

CHIP

AYLIK YAYINDIR • ISSN:1300-9419 • 112415 • YIL:17 • HAZİRAN 2012 • 7.00 TL

8 MUHTEŞEM TAM SÜRÜM YAZILIM



EN YENİ

PCIe 3, DDR4, 5G-WLAN: %100 daha güçlü!

PC TEKNOLOJİLERİ

2012 AKILLI TELEFON TRENDLERİ → 44
LTE, NFC, sesle kontrol ve 4 çekirdek

Yeni nesil sosyal ağlar:
FACEBOOK'TAN DAHA İYİ → 40

Verilerinizi **1000 YIL BOYUNCA**
koruyacak ideal medyalar → 98

TEST: Yeni iPad ne kadar iyi?

→ 56



Geçiş yapmak artık çok cazip
ELEKTRİKLİ ARABALARDA DEVRİM

DEV TEST: 8 farklı kategori altında
400 € ALTI FOTOĞRAF MAKİNELERİ

sanalsunucular
İŞBİRLİĞİ İLE HERKESE SANAL PC



IPHONE/IPAD DAHİL HER
TÜRLÜ MOBİL CİHAZDA
WINDOWS KULLANIN!

GİTTİĞİNİZ HER YERDE
KALDIĞINIZ YERDEN
ÇALIŞMAYA DEVAM EDİN!

→ 3

HP, Windows® 7 ürününü önerir.

Teknolojinin keyfine varın!



Intel®
Core™ i5

1 TB
HDD

6 GB
RAM

DUVARA
ASILABİLİR

DOKUNMATIK
EKRAN



beatsaudio.

HP TouchSmart 520-1100et Masaüstü Bilgisayar

Eğlence hiç bitmesin! Özel TouchSmart Suite yazılımı sayesinde; kendi animasyonunu yap, videonu çek, elle çizim yap, resim ve videolarını kolayca düzenle, müzik ve film arşivlerine kolayca eriş ve izle!

- Intel® Core™ i5-2390T İşlemci (6 MB Cache, 2.7 GHz)
- Orijinal Windows® 7 Home Premium
- 6 GB DDR3 RAM (1x2 GB, 1x4 GB) • 1 TB SATA Sabit Disk
- 23" Dokunmatik Full HD Geniş Ekran WLED (1920 x 1080)
- AMD Radeon HD 6550A (2 GB ayrılmış) Avivo Teknolojili Ekran Kartı

Üstelik Haziran Ayı Boyunca Hediyeler Onda!

HP Pavilion ve HP TouchSmart masaüstü bilgisayarlar, Haziran ayında **169\$+KDV** değerindeki hoparlör, webcam, kulaklık ve dünyaca ünlü Two Worlds-II oyunu dahil toplam 10 oyun hediye! Detaylı bilgi için www.hp.com.tr/hediye veya **444 79 79**

HP HOPARLÖR GL313AA



HP WEBCAM AU165AA

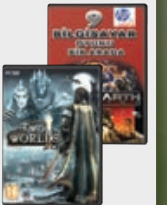


HP KULAKLIK RF824AA



OYUNLAR

- Two Worlds II
- Two Worlds II Castle Defense
- Two Worlds I
- X-blades
- Earth 2160
- Earth 2150 Trilogy
- Enclave
- World War 3
- Big Foot Collision Course
- Desert Thunder





UFUK YAMANKILIÇOĞLU
CHIP Yazı İşleri Müdürü

AYIN TAVSİYESİ POPULAR SCIENCE HAZİRAN 2012 SAYISI

Dünyanın bir numaralı popüler bilim ve teknoloji dergisi Popular Science'in Türkiye'de yayınlanan ilk sayısı büyük ilgi gördü. Amerika'da tam 140 yıldır yayınlanan popüler bilim ve teknoloji dergisi Popular Science, Doğan Burda Dergi grubu bünyesinde Mayıs ayında Türkiye'de 3,5 TL'lik satış fiyatıyla okurlarıyla buluştu. Okuyucularına bilim, inovasyon ve teknoloji konularında keyifli makalelerle bilgi veren Popular Science, geleceğe her zaman pozitif bir bakış açısıyla yaklaşıyor.

Popular Science, her ay farklı yazılar ve yazarlarla "yeni ne var?, gelecek ne?"yi veren vazgeçilmez bir rehber niteliği taşıyor. Dergi, bilim ve günlük hayatın kesişmesini yakın geleceği vererek irdeliyor. Herkesin her gün severek okuyacağı bir içeriğe sahip olan derginin en önemli özelliklerinden biri de illüstrasyonları.



ZOMBİ CİHAZLARA TAZE KAN

Apple hız kesmiyor. Her yıl yeni bir iPhone ve iPad piyasaya çıkıyor. Google ise Apple'dan da geri kalmıyor ve birbiri ardına yeni Android sürümleri yayınlanıyor. Her seferinde de bir gecede milyonlarca akıllı telefon, yıllarca eskimiş bir hale geliveriyor, en azından kullanıcılarının gözünde. Cep telefonlarında yeni sistem güncellemeleri nadiren sunuluyor. Yeni Android sürümlerini kullanmak için genelde yeni bir model satın almanız gerekiyor. PC üreticileri de bundan geri kalmıyor ve birbiri ardına he-nüz tam olarak olgunlaşmamış tabletlerini piyasaya sürüyorlar.

Tüm bu baş döndürücü ürün sirkülasyonunun sonucunda cihazlar hiç olmadığı kadar çabuk eskiyor. Örneklerini yakın çevrenizde de görebilirsiniz. Akıllı cep telefonunuz, satın almanızın üzerinden iki yıl geçmemesine rağmen bir anda işe yaramaz bir hale gelebiliyor. Aslında teknik ve donanımsal olarak bu cihazların bir kusuru yok. Cihazların hızı yıllardır aynı oranda artıyor, ekran, pil ve kameralarda çok önemli yenilikleri yeni modellerde bile mumla arıyoruz. Sorun tam olarak şurada: Cihazların çoğu olgunlaşmamış yazılımlarla piyasaya çıkıyor veya üreticiler bilerek cihazları için güncelleme çıkarmıyorlar; en kötü senaryoda ise bu iki durum birden karşınıza çıkabiliyor.

Şansınız varsa bu tip bir zombi cihazı, taze işletim sistemi kanıyla hayata döndürebilirsiniz. Mesela kardeşimin Samsung Galaxy Tab tabletini özelleştirilmiş bir Android 4 sürümü olan CyanogenMod 9 ile capcanlı bir hale getirmeyi başardık, cihaz bu güncellemeden sonra tam anlamıyla yeniden doğmuş gibi oldu. Aynı şekilde üniversiteden bir arkadaşımı da HP TouchPad'ine Android 4.0 yüklemeye ikna ettim. Yine bir iş arkadaşım da Windows 8 sayesinde emektar WeTab'ini mezardan kurtarmayı başardı.

Bu yüzden artık kullanmaktan keyif almadığınızı ve eskidiğini düşündüğünüz cihazlarınıza, yeni bir yazılımla yeni bir şans vermeyi deneyin. Bazen küçük bir güncelleme bile mucizeler yaratabiliyor.

Ufuk Yamankılıçoğlu

uyaman@chip.com.tr

Ufuk Yamankılıçoğlu'nun
blog'undaki diğer
yazıları için
TikTag'ı için



www.sanalsunucular.com üzerinde CHIP paketine yukarıdaki promosyon kodu ile kayıt olarak 1 ay boyunca sanal sunucunuzu kullanmaya başlayabilirsiniz. Son kayıt tarihi: 1 Temmuz 2012



YENİ NESİL PC

26



DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ

68



FACEBOOK'TAN DAHA İYİ

40



YENİ IPAD

56



1000 YILLIK VERİ ÖMRÜ

98

TREND

- 8 **Facebook'u satmak**
Dünyanın en büyük sosyal ağı hisselerini sattı
- 10 **Güncel haberler**
Bu ay dikkat çeken önemli gelişmeler
- 24 **10 şey: Cep telefonları**
Cep telefonlarıyla ilgili en inanılmaz gerçekler
- 26 **PC'de her şey yeni**
Yeni PC mimarisi inanılmaz bir performans artışı sağlıyor.
- 38 **CHIP haritalar: İnternet node'ları**
İnternetin düğüm noktaları nerede ve ne kadar trafik yükleniyorlar?
- 40 **Daha iyi bir Facebook**
Verilerinize tamamen sahip çıkın: Açık kaynak kodlu sosyal ağı, Facebook tekeli nasıl kırmak istiyor
- 44 **Akıllı telefon trendleri**
LTE, NFC, dört çekirdek: Yeni nesil telefonlar
- 48 **Dijital dünya dinleri: Linux**
Linux sadece PC'yi değil, tüm dünyayı iyileştirmek istiyor
- 52 **Zaman Tüneli: Microsoft**
Yenilikçi güç, acımasız rekabet, felaketin kıyısından dönüş...
- 54 **Güvenlik raporu**
Bu ay dikkat edilmesi gereken kritik güvenlik açıkları ve çözümler

TEST

- 56 **Test: Yeni iPad**
Öncülünden daha hızlı ve çok daha keskin ekrana sahip olsa da, iPad 3 sadece iyileştirmelerle birlikte gelmiyor. Benchmark'larla birlikte yeni iPad'i enine boyuna test ettik
- 60 **Yeni ürünler:**
Yeni donanım ve yazılım ürünleri incelemede
- 68 **En iyi dijital fotoğraf makineleri**
Manzara fotoğrafçılığı, makro çekimler, hızlı çekimler: Her kullanım amacına en iyi şekilde hitap eden uygun fiyatlı makineler
- 74 **Donanım günlüğü**
Donanım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler
- 76 **CHIP TOP10**
Farklı kategorilerde en iyi donanımlar
- 80 **CHIP CPU ve GPU rehberi**
Piyasaya güncel bakış: PC ve dizüstüler için en iyi bileşenler
- 82 **CHIP fiyat barometresi**
En iyi dizüstü PC tavsiyeleri ve 7 aygıt türü için fiyat tahminleri

TEKNOLOJİ

- 96 **Efsane avcısı**
Efsane mi, gerçek mi: Pilleri tamamen boşaltmak gerekir mi?
- 97 **Benim favorim: Apple TV**
Akıllı kutuyu mükemmel bir medya merkezine dönüştürebilirsiniz
- 98 **Ölümsüz veriler**
CHIP, çok değerli verileriniz için radikal yeni kayıt medyalarını tanıtıyor, bu yeni medyalar en az 1000 yıl dayanıyor
- 104 **Elektrikli arabalar**
Yeni teknoloji ve modellerle otomobillerde bir devrim gerçekleşmek üzere
- 108 **Yazılım günlüğü**
Yazılım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler
- 110 **Teknik Sözlük: WebSocket'ler**
Yeni web protokolüyle internet gerçek zamanlı hale geliyor
- 112 **Pratik ipuçları**
Windows, uygulamalar, iletişim ve internet, donanım için en iyi ipuçları
- 126 **Cool Tech**
Yeni ve ilginç teknoloji ürünleri

Bölümler

- | | |
|------------------|----------------------------|
| 3 Seyir Defteri | 92 En iyi ücretsiz araçlar |
| 6 Okur Yorumları | 94 Ayın web siteleri |
| 84 DVD içeriği | 128 Abone Formu |
| 90 Tam sürümler | 130 Gelecek sayıda |



HYUNDAI
- Resmi Sponsor -



YENİ HYUNDAI i20. DUYULARLA DONATILDI.



Yeni
i20

1.2 lt benzinli, 1.4 lt dizel ve benzinli motor seçenekleri, akıllı anahtar sistemi, geri görüş kamerası, yağmur sensörü, far sensörü ve sınıfına getirdiği birçok yenilikle Yeni Hyundai i20.

Test sürüşüne gelin, onu daha yakından tanıyın ve özel tanıtım fiyatlarından yararlanın.

Yeni i20'nin ortalama yakıt tüketimi 4,3-6,0 lt/100 km ve CO₂ salınımı 114-140 g/km arasında değişmektedir. AT/715/2007, AT/566/2011



hyundai.com.tr | yeni20.hyundai.com.tr

Para makinesi Google: “Elbette Google para kazanmak isteyecek, sunduğu hizmetler süper!”

ORHAN YILMAZ



Sorunlu çıktılar

Test: Lazer mürekkebe karşı
CHIP 05/2012 – Sayfa 58

“Lazer mürekkep püskürtmeliye karşı” teknoloji karşılaştırmanızda çok önemli bir noktayı hiç dikkate almamışsınız: Çıktıların dayanıklılığı da bence çok önemli. O kadar çok sili-görünen fotoğraf gördüm ki, bu nokta en az kalite kadar önemli. Bir yıl sonra aldığım çıktıları baktığımda parçalı yazılar görmek ve bunların ne olduğunu tahmin etmeyi istemezdim. Bu yüzden yazılar için çok fonksiyonlu bir lazer yazıcı, fotoğraflar için de pigmentli mürekkebe sahip bir mürekkep püskürtmeli yazıcı kullanıyorum ve sonuçlardan oldukça memnunuz. Tüm CHIP okurlarına da böyle yapmalarını tavsiye ederim.

ERCAN SOLMAZ

Windows cep telefonunda Android

Kral HTC HD2

CHIP 05/2012 – Sayfa 115

Şubat 2010'dan bu yana HTC HD2 cep telefonu kullanıyorum. Windows Mobile 6.5 sürümü bu telefonda stabil olarak çalışıyor, ancak bu sistem için uzun zamandır hiçbir yenilik yok ve teknolojiye çok meraklı birisi olarak bu durum canımı sıkıyor. Mayıs sayınızdaki yazınız bu bağlamda beni oldukça heyecanlandırdı ve ben de telefonuma başka bir yazılım yüklemek istiyordum. Neler yapmam gerektiğini tam olarak yazabilerseniz çok sevinirim.

İLHAM KARABULUT

CHIP: Windows Mobile'den Android'e terfi etmek biraz karmaşık bir işlem. Bunu adım adım anlatmak bir sayfalık yazının konseptine uygun değildi. Ancak internette bunun nasıl yapılacağıyla ilgili ayrıntılı bilgiler ve videolar bulabilirsiniz.

Beklemede güç tasarrufu

Donanım ipucu: CEC'i iptal etmek

CHIP 05/2012 – Sayfa 136

İpucunuzda Denon AVR'lerin genel olarak CEC standby modunda çok fazla güç tükettiğini iddia ediyorsunuz ve bu yüzden CEC'i iptal etmeyi öneriyorsunuz. Bu dediğiniz sadece üç yıl kadar önce satılan AVR-3808 ve AVR-4308 modelleri için geçerli, yeni modellerde böyle bir sorun yok. Bu eski modellerde orijinal hallerinde CED yoktu, bunlar sonradan güncelleme ile cihazlara eklendi. Ancak donanımsal olarak ayrı bir devrenin eklenmesi söz konusuydu. Sonradan çıkan modeller bu güç devresine sahiplerdi ve güç tüketimini CEC bekleme modunda 10 watt'ın altına çekmeyi başardılar. Günümüzde Denon AVR'ler CEC stand-by modunda 2,7 watt'ın altında (sinyalsiz) güç harcıyorlar.

DENON PAZARLAMA BÖLÜMÜ

İşletim sistemi uygulamaları

Devasa App rehberi

CHIP 05/2012 – Sayfa 106

Son sayınızdaki akıllı cep telefonları için uygulama rehberi çok iyiydi. Üniversitedeki bir arkadaşım bana yazınızı gösterdi ve ben de bir solukta okudum. Her kategoride en önemli üç işletim sistemi için uygulamalara yer vermenizi de çok doğru buldum. Yazıda tanıtılan uygulamaların birçoğunu hemen denedim. Özellikle de navigasyon uygulamaları ilgimi çekti. Bu tip rehber yazılarınızın devam etmesini temenni ediyorum. Böylece CHIP'i daha çok alıp okurum diye düşünüyorum.

HASAN AYDIN

Programlama yazıları

Derginizle ilgili bir önerim var ve sizinle paylaşmak istedim. Ben 17 yaşında veritabanı programcılığı okuyan bir gencim. Programlama çok geniş bir alan bu yüzden okulda her şeyi öğrenemiyoruz. İnternette araştırma yapmak istiyordum ama sayfaların %80'i İngilizce olduğu için bazı terimleri anlamak-

ta güçlük çekiyordum. Yalnız sadece ben değil sınıftaki tüm arkadaşlarım bundan şikayetçi. Biz sizden derginizde bilgisayar, mobil vb. programlama konusunda işimize yarayabilecek kodlar paylaşmanızı ve açıklamanızı rica ediyoruz. Eğer bizi dikkate alır ve öğrenmemize katkı sağlarsanız çok teşekkür ederiz.

ERTUĞRUL ÜNGÖR

CHIP 200. Sayı

Yaklaşık 10 senedir lise yıllarımdan beri CHIP dergisini takip ediyorum. Arşivimdeki dergiler evde çok fazla yer tutuyordu. DVD'de verdiğiniz 200 sayılık arşiv, benden çok dergilerin artık hiçbir yere sığmamasından şikayet edip duran annemi sevindirdi. Dergide emeği geçen tüm çalışanlara teşekkür ediyor, nice 200. sayılara diyorum.

GÖKHAN KARACA

BİLGİ VE YARDIM

Okur mektupları

CHIP yazı işleri

Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli / İSTANBUL

Tel: (212) 478 03 00,

Faks: (212) 410 32 16

Dergi ve DVD ile ilgili sorular

okurhizmetleri@doganburda.com

Abonelik, Eski sayı

siparişi ve özel sayılar

Tel: (212) 478 0 300,

Faks: (212) 410 35 12 - 13

abone@doganburda.com

www.doganburda.com

Diğer gerekli tüm bilgileri Künye'de bulabilirsiniz. (S. 130)



En avantajlı BlackBerry teklifleri Vodafone'da!

Red Mini'ye ek ayda

29₺



**BlackBerry®
Bold™ 9790**

Red Mini'ye ek ayda

19₺



**BlackBerry®
Curve™ 9360**

Vodafone
Red Mini

Ev, İş,
Vodafone'ta
Sınırsız

Her Yöne
+2000
DK

Her Yöne
+2000
SMS

İnternet
+ 2 GB = 79₺

BlackBerry

Belirtilen fiyatlar Red tarifelerine 24 ay abonelikte geçerlidir.



Red

BlackBerry®, RIM®, Research In Motion® ve ilgili ticari markalar, isimler ve logolar Research In Motion Limited'in mülkiyetindedir; bu markalar, isimler ve logolar ABD ve dünyanın çeşitli ülkelerinde tescillidir ve/veya Research In Motion Limited şirketinden alınan lisans ile kullanılmaktadır. Vodafone BlackBerry Kampanyası'ndan bireysel/kurumsal ses tarifelerinden birini kullanan aboneler yararlanabilir. Kampanya kapsamında BlackBerry 9360 için +19 TL ve BlackBerry 9790 için +29 TL kurgusunda geçerli olan bireysel tarifeler Red Mini, Red ve Red+’dır. Kampanya kapsamında belirtilen fiyatlarla, cihaz bedeli ve taahhüt süresi boyunca kampanya kapsamında seçilen tarife kullanımı dahildir. Abonenin müşteri numarası altında yer alan faturalı hatlarından, abonelik yaşı 8 aydan büyük olan hattına ait son 8 aylık fatura tutarının en az 350 TL olması ve fatura ödemelerinin yapılmış olması durumunda, bu aboneler taahhüt ettikleri tutarları aylık faturaları üzerinden ödeyeceklerdir. Bu kriterleri sağlamayan aboneler taahhüt ettikleri ilk 12 aylık tutarı, kampanya kapsamında yer alan banka kredi kartları ile 12 eşit taksit ile ödeyerek dahil olabilirler. Vodafone, kampanya koşullarında değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Kampanyaya katılan bireysel aboneler Vodafone Red ayrıcalıklar dünyasından yararlanmaya hak kazanır. Vodafone Red dünyasına bireysel ve faturalı aboneler katılabilir. Red’e katılan aboneler, redvodafone.com’da yer alan Vodafone Red dünyasına ait bütün koşulları kabul etmiş sayılırlar. Abonelerin 3G destekli cihazlar ile 3G hizmetinden yararlanabilmeleri için 3G yazıp 3636’ya göndererek 3G aboneliğini başlatması ve Vodafone 3G kapsamı içerisinde bulunması gerekmektedir. 3G bağlantısı; kapsama alanına, coğrafi koşullara göre değişiklik gösterebilir. 3G hızı; şebeke yoğunluğuna, kullanılan cihaza ve bağlanılan siteye göre değişebilir. Vodafone, kampanya koşullarında değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Kampanya 30 Haziran 2012’ye kadar geçerlidir. Stoklarla sınırlıdır. Fiyatlara KDV (%18), ÖV (%25) dahildir. Ayrıntılı bilgi için: vodafone.com.tr

Dünyanın en büyük sosyal ağı hisselerini sattı FACEBOOK'U SATMAK

Facebook, bir milyara yaklaşan kullanıcı sayısı ile sekiz yılda dünyanın en büyük sosyal ağı konumuna geldi ve Mayıs ayında yüzde 20 hissesini satışa çıkardı. Bu ABD tarihindeki, üçüncü en büyük halka arz oldu.

CEM ŞANCI

facebook

Çok değil, daha on yıl öncesine kadar Türk insanı için internet “işsiz güçsüz insanların takıldığı bir dijital kahvehane” olarak tanımlanırken çoğu insan internetteki varlıklarını, hesap isimlerini saklayarak, mahlaslar kullanarak o dünyada gizlice dolaşıyordu. Ünlü isimler/gazeteciler, televizyon şovmenleri, sanatçılar interneti sevmediklerini ve internette bulunmadıklarını, interneti kullanmadıklarını üstüne basa basa vuruluyordu. İnternet kullanmak, internette sörf yapmak, hakim değerler tarafından ayıp/kötü bir alışkanlık olarak insanların bilinçaltına özenle kazınıyordu.

2007’de Türkiye’de aniden büyük ilgi gören Facebook ise bu algıyı tam anlamıyla söküp attı. İnsanlar büyük bir hızla Facebook hesapları açıp arkadaşlarını davet etmeye başladılar. Dizi filmlerde, televizyonlarda “ilkokul arkadaşlarını Facebook’ta bulup mutlu olan yetişkin” figürleri resmedilmeye başlandı. İnternette bulunmayı kabul edilemez bir ayıp olarak tanımlayan, küçümseyen, in-

ternet kullanıcılarını yadırgayan milyonlarca insan bir anda özel hayatlarının bütün detaylarını, duygularını, sohbetlerini, fotoğraflarını herkesin kolayca ulaşabileceği şekilde Facebook’ta yayınlamaya başladı. Kısa süre öncesine kadar “İnternete asla girmeyeceğim, Facebook’ta asla hesap açmayacağım,” diye beyanat veren ünlüler televizyon şovlarından teker teker, Facebook sayfalarının adreslerini paylaşıp “fan”larını bu adreslere yönlendirmeye başladılar.

Bu sırada, Türkiye’deki yoğun kullanıcı ilgisi dünyada da kendini tekrar ediyordu. Facebook’a direnen Brezilya, Almanya gibi bir iki numunelik ülke dışında tüm dünya hızla Facebook üyesi oldu ve sonunda, Facebook Arap Baharı gibi siyasi/toplumsal olayların fitilini ateşleyen organizasyon platformu olarak da gündemimize oturunca artık dünya liderleri onu yeni bir devlet olarak uluslararası oturumlara da davet etmeye başladılar. Facebook’un kurucusunun, bir dünya liderleri zirvesi sırasında, Fransa Cumhurbaşkanlığı sarayı önünde Cumhurbaşkanı tarafından karşılandığı görün-



tüler hala taze anılarımızda yer alıyor.

İşte o Facebook, Mayıs ayında hisselerinin beşte birini New York borsasında halka sundu. Satış sonrasında, hisse başı değerini baz aldığımızda, Facebook'un toplam değeri 100 milyar doları geçti. Bu sırada geçmişte Facebook'a yatırım yapanlar da zengin oldu. U2'nin solisti Bono'un Facebook için yatırdığı birkaç milyon dolar, bir milyar dolar değerini aştı. Facebook'un ofislerine grafiti yapan ve bunun için otuz bin dolar nakit yerine Facebook hissesi alan ressam, on milyonlarca dolarlık bir servete kavuştu.

Yüz milyar dolarlık toplam fiyat, şu anda dünyanın en büyük firmaları arasında yer alan Amazon, Disney gibi devlerin toplam fiyatından fazla ve bu firmalarla karşılaştığımızda Facebook sadece 8 yaşında, henüz doğru dürüst bir reklam politikası bile olmayan, nasıl düzenli para kazanabileceğine dahi henüz karar verememiş, kendini geliştirmeye çalışan bir bebek.

Facebook'un kararlı bir ticari kurum olarak kimliğini oturtmasının ardından bir milyar kullanıcısı sayesinde, dünyanın en karlı ve pahalı şirketi haline geleceğini tahmin etmek zor değil. Sosyal ağ sitesinin bu yolda adımlar attığına da şahit oluyoruz. Bu ay haberlerde de okuyacağınız gibi, bazı kullanıcıların yayınladığı durum güncellemelerinden 2 dolar gibi cüzi ücretler almaya hazırlanan Facebook, çok değil, üç-beş sene içinde, tüm dünyanın sosyal yapısını ve ticari algısını değiştirecek bir ejderha yavrusu olarak gününün gelmesini bekliyor.

Şimdi, bu halka arzın ardından çoğumuz şunu merak ediyoruz: Sekiz yıl önce, Türkiye gençlerinin internete girmesini bile ayıplar-ken o yıllarda yaratıcı fikirlerini internete döken bir gencin bugün dünyanın en güçlü adamı olarak geldiği noktayı görünce, aramızdan hiç utanıp pişman olan, hata yaptığını itiraf edip günah çıkarmak isteyen biri çıkacak mı?

Medyada, bu itirafları ve özürleri artık görmek istiyoruz. 

cemsancil@chip.com.tr



Demir yiyen bakteriler geliyor

Bilim insanları, daha büyük ve daha hızlı sabit diskler üretebilmek için çok ilginç bir yöntem geliştirdiler: Demir yiyen bakteriler. Bu bakterileri sabit diskin içine doğru şekilde yerleştirildiğinde demiri yiyerek mıknatıs oluşturuyorlar ve daha hızlı sabit diskler üretmek mümkün oluyor. Leeds Üniversitesi'ndeki bazı araştırmacılara göre, daha büyük sabit diskler ve daha hızlı bağlantı elde etmek için, demir „yiyerek“ ufak mıknatıslar oluşturan bir çeşit bakteri kullanılabilir. Araştırmada, Magnetospirillum bakterisinden müthiş nanokristaller oluşturan bir protein kullanılarak, manyetik dizilim meydana getirildi. Bu protein, dama tahtası modeline bağlanarak demir içeren bir çözeltiye bırakıldı. Ekip, proteinin daha rahat kontrol edebileceği tek parça nano mıknatıslar yaratmak için, kristallerin boyutunu azaltmaya çalışıyor. Bu sayede her nano mıknatıs, bir parça bilgi barındıracak ve böylece daha kaliteli sabit diskler elde edilecek. Ayrıca küçük nanoteller elde etmek için, lipid veya yağ molekülleriyle kaplanmış „kuantum noktalarından“ oluşan farklı bir protein kullanıldı.



Dosya paylaşım kilisesinde nikah

“Dosya paylaşım dini” adı verilen „Kopimism“, ilk çiftini evlendirdi. Nikahı kıyan ise bir din adamı değil “Op” adı verilen Guy Fawkes maskeli bir kişiydi. Dosya paylaşma üzerine kurulu bir “din” olan Kopimism, Ocak ayından beri İsveç tarafından resmi bir din sayılıyor. Belgrat’taki SHARE konferansında Rumen gelin ile İtalyan damadın nikahının kılımlması ise bir ilki meydana getiriyor. Peki çift, ettikleri evlilik yemininde sizce neler için söz vermiş olabilirler? Yeminin Türkçe çevirisi sizi eğlendirebilir: “Bugün yeni bir çift eşi (peer) sizlere duyurmak için buradayız. Bilgileri kopyalamak doğrudur. Bilgileri dağıtmak,

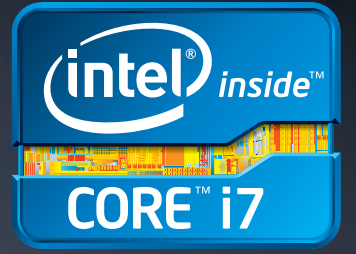
etik olarak doğrudur. Başka bir kişi tarafından söylenen bilgileri kopyalamak ve tekrar meydana getirmek, saygı duyulması gereken bir davranıştır. Sevginizi, bilginizi ve hislerinizi [gelin ile] bilgiler var oldukça paylaşmak istiyor musunuz?” Kopimism’in kurucusu Isak Gerson da törene katıldı ve dinin resmi web sitesinde çiftte iyi dileklerini iletti: “Umarım bazı DNA hücrelerini kopyalayıp karıştırarak yeni bir insanoğlu meydana getirirler. Bu, Kopimism’in ruhudur. Sevgiyi hissedin ve bu bilgiyi paylaşın. Tüm kutsallığı kopyalayın... kopyalayın ve seed’leyin.”

Tablet PC ile Ultrabook birleşti

Intel’in Ultrabook konseptinin Tablet PC ile birleştiği Letexo isimli yeni hibrid tasarım görücüye çıktı. Letexo hem Tablet PC hem de Ultrabook olmasının yanında, cihazlar arasında pratik şekilde geçişi mümkün kılan kayan klavyesiyle de büyük ilgi topladı. IDF Beijing 2012 etkinliğinde duyurulan Letexo isimli tasarım, Tablet PC ve Ultrabook’u birleştiren yeni nesil bir dizüstü bilgisayar. 12,5 inç ekrana sahip olan cihazın klavyesi ekranın altından kayarak çıkıyor ve Tablet PC görünümündeki cihaz şık bir Ultrabook’a dönüşüyor. Tablet PC’lerin sağladığı pratikliğe ve elbette dokunmatik ekrana sahip olan cihaz aynı zamanda anında açılmak, pilde uzun çalışma/bekleme süresi, yüksek işlem gücü, incelik ve hafiflik gibi Ultrabook’un karakteristik özelliklerini de taşıyor. Windows 8 işletim sistemi ile gelecek olan Letexo bu sayede tablet olarak kullanıldığında Windows 8’in dokunmatik ekranlı cihazlara verdiği güçlü destekten de faydalanacak. 2012’nin sonlarında satışa çıkması planlanan Letexo USB 3.0 ve HDMI arayüzlerine de sahip olacak. Böylece çok hızlı veri aktarımı yapılabilirken cihaz üzerindeki yüksek çözünürlüklü videoları büyük ekranlarda izlemek de mümkün olacak.



Görüp duyabileceğinin en iyisi!



Mükemmel ses ve görüntü performansı
yeni Samsung NP550.



Samsung Dizüstü Bilgisayar E Serisi 550P

NP550P5C-S02TR / T01TR
15.6"/17"

3'üncü nesil Intel® Core™ i7 İşlemcili Samsung NP550'nin yüksek kaliteli, zengin ses veren, nefes kesici JBL hoparlörleriyle benzersiz bir ses deneyimi yaşayacak, birleşik Blu-Ray'i*, mükemmel renkleri ve HD+ özelliğiyle gerçekçi görüntünün tadına varacaksınız. Görüntünün ve sesin en iyisi Samsung NP550'de.

*NP550P5C-S02TR modeli için geçerlidir



Ultrabook, Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon ve Xeon Inside, Intel Corporation'ın Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır.





"Facebook paralı oluyor"

Spam e-postalarda görmeye alıştığımız bu ifade doğru olabilir. Facebook'un haber akış sistemi, her kullanıcının yayınladığı her güncellenmenin tüm takipçileri tarafından görünmesini engelliyor. Facebook, üzerinde çalıştığı yeni bir özellik ile iletilerin tüm arkadaş listesinde görünmesini sağlayacak. Ancak bu yeteneğe erişmek isteyen kullanıcılar 1-2 dolar gibi cüzi ücretler isteyeceği düşünülüyor. Bu sayede kullanıcılar, herkes tarafından görülmesini istedikleri duyuruları için para ödemek zorunda kalmayacak. Ancak, duyuruların arkadaş listesinin tümünde görünmüyor olması, Facebook'un çıkış noktası olan sosyal ajanda misyonuna ters düştüğü için büyük eleştiri alıyor.



Scorpio Blue 7mm: Enerji tasarruflu sabit disk

Western Digital sabit disk ailesine son ek olan ve 2.5" disklerde sektördeki en düşük güç kullanımına sahip WD Scorpio Blue 7 mm sabit diskini duyurdu. Sınıfının en iyisi 400G çok toleransına özel, yeni tek-plakalı WD Scorpio Blue küçük form faktörlü sabit disklerin 500 GB ve 320 GB kapasiteleri ve disklerin endüstri standardındaki 9.5 mm yuvalara uygunluğu, bu diskleri sürüm dizüstü bilgisayarlar kadar, 7 mm disk yüksekliğine ihtiyaç duyan daha ince dizüstü bilgisayar ve Ultrabook cihazlar için de ideal depolama çözümü haline getiriyor.

Asus Overclock rekoru kırdı

Overclock meraklılarını heyecanlandıracak bir haber Asus'tan geldi. Üçüncü nesil Intel Core i7 işlemcili anakartlar, overclock'ta dünya rekorları kırdı. 7 GHz'lik çalışma hızına ulaşılmasını mümkün kılan P8Z77-V DELUXE anakart ve beş yeni dünya rekoru kıran Intel Z77'li ROG Maximus V GENE de bunlar arasında yer alıyor. ASUS mühendisleri, P8Z77 V DELUXE ile 2800MHz hızına sahip 16 GB'lık DDR3 bellek modülleri kullanarak üçüncü nesil Intel Core i7-3770K işlemciyi 7 GHz saat frekansına

çıkarak rekor kırdı. LN2 soğutma kullanan mühendisler, yeni işlemcinin limitlerini zorlayarak, hatta bu limitleri de aşarak Z77 tabanlı anakartların performansını gözler önüne serdi. Bu aşama, ASUS'un kanal kartları diye adlandırılan anakartlarının bile son derece etkileyici overclock seviyelerine ulaşabildiğini gösterirken bilgisayarını kendi oluşturan daha geniş kitlelerin de Intel işlemcilerle beraber olağanüstü overclock ve ince ayar deneyimini yaşamasını mümkün kılıyor.



Mobil cihazlar için Xerox tarayıcı

Xerox, piyasaya sunduğu yeni Xerox Mobil Tarayıcı ile mobil çalışanlara önemli bir yenilik sunuyor. Xerox Mobil Tarayıcı, sadece 29 cm boyu, 6,9 cm eni, 5,08 cm derinliği, 680 gr ağırlığı ile küçük ebatlı ve çok hafif. Xerox Mobil Tarayıcı üzerinde yer alan mobil tarama yazılımı aracılığı ile taradığı dokümanları kablosuz olarak dizüstü bilgisayarlara, Tablet PC'lere ve akıllı telefonlara JPG ve/veya PDF formatına dönüştürerek gönderiyor. Xerox'un önceki sürüm mobil tarayıcısı, USB ara kablosu ile masaüstü ve dizüstü bilgisayarlara tarama yapıyor iken yeni kablosuz Xerox Mobil Tarayıcı, internet bağlantısı olan her türlü teknolojik cihaza taradığı dokümanları transfer edebiliyor. Xerox Mobil Tarayıcı, 10 saniyede bir A4 sayfa tarama hızı ile taradığı dokümanları PC, Android, Mac, iPhone, iPad, iPod touch ve buluta kablosuz olarak gönderiyor. Xerox Mobil Tarayıcı'nın kullanımı da oldukça basit: Güç düğmesine basılarak çalıştırılıyor, istenen dosya formatı seçiliyor (PDF ya da JPEG), siyah beyaz mı yoksa renkli tarama mı yapılacağı belirleniyor, taranacak doküman yerleştiriliyor ve tarama düğmesine basılıyor. Xerox Mobil Tarayıcı'nın üzerindeki patentli teknoloji "AutoLaunch" sayfa algıladığı anda tarama işlemini başlatıyor. Cihaz, 325 USD + KDV tavsiye edilen son tüketici fiyatı ile sunuluyor.



MICROSOFT'TAN SÜRPRİZ PATENT!

Kasım 2010'da başvurusu yapılan ve yakın zamanda duyurulan patent başvurusunda (örneğin Android yüklü olan) eski akıllı telefonunuz içindeki uygulamaları tarayıcı aynı uygulamaları Windows Phone Marketplace'te bulacak bir yazılım tanımlanıyor. Eğer aynı uygulama Windows Phone için üretilmemişse, yazılım aynı işi görebilecek en uygun alternatifi bulmaya çalışıyor. Bu da olmazsa, uygulama ya da uygun bir alternatif piyasaya çıktığında kullanıcı yazılım tarafından haberdar ediliyor. Patent başvurusunda göze çarpan bir başka ayrıntı da, söz konusu yazılımın başka bir işletim sistemindeki uygulama verilerini Windows yüklü telefona aktarabilme özelliği, ancak bunun tam olarak nasıl gerçekleşeceği açıklanmıyor. Böyle bir yazılım hayata geçerse, Microsoft Android kullanıcılarını Windows yüklü yeni bir telefon satın almaya daha kolay ikna edebilir.

TÜRKİYE'NİN DAMAK TADI DÜNYA ÇAPINDA ÖDÜL ALDI.



Efes Pilsen'in uluslararası yarışmalarda kazandığı ödüllere bir yenisi daha eklendi. Efes Pilsen dünyanın en prestijli yarışmalarından iTQi Uluslararası Kalite Ödülleri'nde **Üstün Lezzet Ödülü**'ne layık görüldü.

43 yıldır Türkiye'nin damak tadını yakalayan Efes Pilsen'in lezzeti dünya standartlarında bir kez daha onaylanmış oldu.

efespilsen.com.tr // facebook.com/efespilsen // twitter.com/efespilsen

1973 Selection Mondial Paris

1979 Golden Caraius 19. Caraliours

1981 Monde Selection Bruxelles

1983 Madrid Uluslararası Kalite Yarışması

1983 Roma 22. Bira ve Alkolsüz İçecekler Seçmesi

1996 Monde Selection Bruxelles

1996 World Beer Cup

2002 Monde Selection Bruxelles

2006 Monde Selection Bruxelles

2012 Monde Selection Bruxelles

2012 iTQi Uluslararası Lezzet ve Kalite Ödülü



BİRA BU KAPAĞIN ALTINDADIR.

Alcatel One Touch Ultra 995

Android 2.3 Gingerbread işletim sistemiyle sunulan (4.0 Ice Cream Sandwich işletim sistemine yükseltilebilen) ULTRA 995, tek tuşla sosyal ağlara, filmlere, müziklere, internete ve (Opsiyonel NFC ile) en yeni mobil ödeme teknolojisine ulaşmanızı sağlıyor. 1,4 GHz'lik hızlı işlemcisiyle göze çarpan telefon ayrıca çok uygun fiyatla tüketiciye ulaşmayı hedefliyor. One Touch Ultra 995'in 480x800 piksel çözünürlüklü 4,3 inç büyüklüğündeki 16m renkli ekranıyla film ve web'in keyfini çıkartabilirsiniz. İçinde gelen 4 GB micro SD hafıza kartı (32 GB'a kadar yükseltilebilir) film ve müzikleriniz için oldukça büyük bir alan sunmakta, ayrıca RDS özelliğine sahip FM radyosuyla ve Shazam uygulamasıyla merak ettiğiniz tüm müzikleri tek bir tuşla öğrenebilirsiniz. Auto focus ve touch focus netleme teknolojilerine sahip 5 megapiksel kamera ve güçlü bir flaş sistemiyle donatılan Alcatel One Touch Ultra 995 ile 720p HD kalitesinde keskin 30 fps videolar çekebilirsiniz. Ayrıca video görüşmeleri için telefonun ön tarafında VGA kamera da bulunuyor.



MP3 indirene 675 bin dolar ceza

Boston Üniversitesi'nin eski doktora öğrencilerinden Joel Tennenbaum, 2007 yılında Sony BMG, Warner Bros. Records, Atlantic Records, Arista Records ve UMG Recordings tarafından dava edilmiş ve jüri kendisini telif hakları ihlalden 675.000 dolar cezaya çarptırmıştı. Yerel mahkemede görülen davanın hakimi, ceza miktarının anayasaya aykırı olduğunu savunarak tutarı onda birine indirmişti. Ancak mahkemenin bu kararına itiraz eden yapımcı şirketlerin itirazı haklı bulunmuş ve davaya bakan yerel mahkemenin cezanın belirlenmesi için başka bir yol izlemesi istenmişti. Tennenbaum'un temyiz başvurusunda ise Telif Hakları Yasası'nda belirlenen cezaların ticari ihlallerde caydırıcı olması için düzenlendiği, bu nedenle bireylere uygulanmayacağı savunuluyor. Ama bu savunma, görünüme göre onu kurtarmaya yetmemiş. Davanın avukatı Nesson, cezanın tam olarak uygulanması halinde Tennenbaum'un iflas ilan etmek zorunda kalacağını söylüyor.



Bedenden veri aktarımı

Yeni veri iletişim yöntemi sayesinde yakında el sıkıştığınız kişiyle Facebook'ta otomatik olarak arkadaş olabileceksiniz, cep telefonunuzda kayıtlı telefon ve e-mail gibi bilgilerinizi değiş tokuş etmiş olacaksınız veya dizüstü bilgisayarınızdaki videoyu evdeki hangi televizyonda seyretmek istiyorsanız, ona dokunmanız yeterli olacak.

Ericsson CEO'su Hans Vestberg, Tüketici Elektronikleri Fuarı'nda şirketin insan vücudunu cihazlar arasında bir köprü haline getiren „Connected Me“ konseptini tanıttı. Vestberg, tek elinde bir cep telefonunu ve diğer eliyle bir ses sistemini tutarken veri sinyalleri vücut yoluyla telefonda bir hoparlör sistemine iletildi ve Vestberg'in vücudu, bir USB kablosu veya Bluetooth bağlantısının yerini almış oldu.

KAÇAN BALIK BÜYÜK OLUR

Yahoo'nun geçici CEO'luk görevini üstlenen Ross Levinsohn, bir zamanlar ağızından çıkan şu cümleyle hatırlanıyor: "Facebook için 2 milyar doları tabi ki ödemeyeceğiz." Levinsohn, bunları 30 Mart 2006'da söylediğinde News Corp.'un Fox Interactive ve bölümünün başkanıydı. Ancak halka açıldığı gün 100 milyar doları fazla değerlendirilen Facebook karşısında Levinsohn'un bu sözleri komik kalıyor. Yine de Levinsohn'un sözleri, o zamanlar News Corp.'un Facebook'un 4 katı kullanıcıya sahip olan Myspace için yeni 580 milyon dolar harcamış olması nedeniyle kabul edilebilir. Aynı yılın ilerleyen aylarında Levinsohn'un şu anki işvereni Yahoo, Facebook'u neredeyse 1 milyar dolar karşılığında satın alıyordu. Levinsohn, 2006'daki bir konferansta Facebook için "bu bizim işimize yaramaz" demişti. Teknoloji dünyası şu anda, bir zamanlar verilmiş bu yanlış kararları tartışıyor.



Overclock seven oyuncuları için

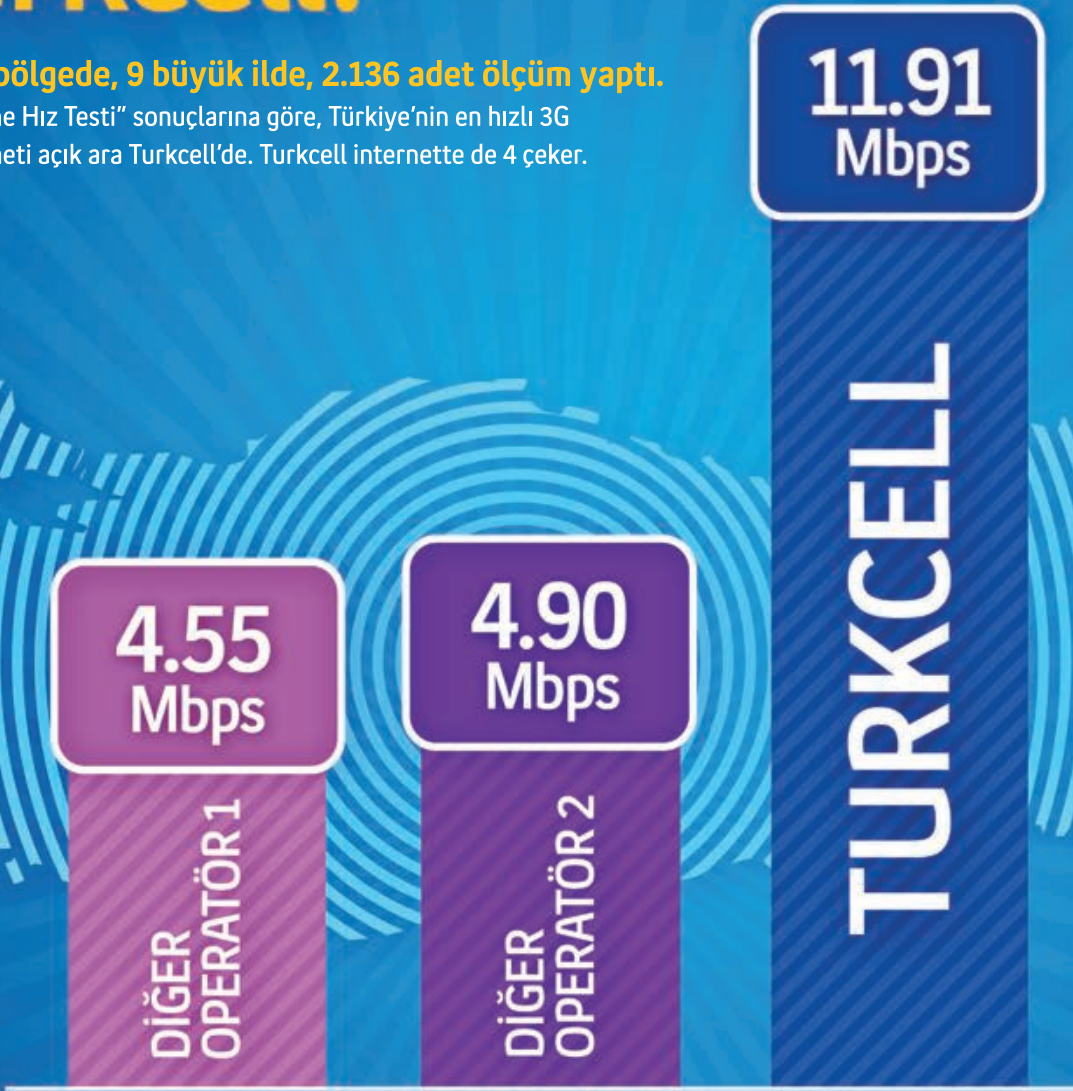
Nvidia'nın 28nm GeForce GTX 670 GPU işlemcisine ve 2 GB GDDR5 belleğe sahip yeni MSI N670GTX-PM2D2GD5/OC ekran kartı duyuruldu. PCI Express 3.0 standardını destekleyen ekran kartı böylece daha yüksek performans ve güç verimliliği sunuyor. GeForce GTX 670, GPU Boost teknolojisi sayesinde en iyi oyun içi performans için grafik çekirdeğinin anında otomatik olarak ayarlanabilmesini sağlıyor. Afterburner overclock aracı ile birlikte kullanıldığında ise daha esnek overclock için güç sınırları ve saat aralığı değerlerinin değiştirilmesine olanak tanıyor. GPU overvoltage işlevi ise overclock potansiyelini %22'ye kadar artırıyor! Ayrıca 3D Vision desteği veren MSI GeForce GTX670 ekran kartı en iyi oyun deneyimi için tek bir kartla 4 monitöre bağlanmayı mümkün kılıyor.



Türkiye'nin 3G mobil internet şampiyonu Turkcell.

PCnet 7 bölgede, 9 büyük ilde, 2.136 adet ölçüm yaptı.

"Veri İndirme Hız Testi" sonuçlarına göre, Türkiye'nin en hızlı 3G mobil interneti açık ara Turkcell'de. Turkcell internette de 4 çeker.



TURKCELL

Hayat paylaşınca güzel

turkcell.com.tr

PCnet dergisinin 30 Mart-24 Nisan 2012 tarihleri arasında, Ookla Net Metrics şirketinin dünyaca kabul görmüş ve itibar kazanmış bağlantı ölçüm ve analiz sistemi Speedtest.net sistemi ile Türkiye'de 7 bölge, 9 şehir, 59 noktada yaptığı 2.136 ölçümünün ortalamasında Turkcell'in tüm şehirlerde veri indirme hızlarında açık ara birinci olduğu saptanmıştır. Tüm şehirlerde seçilen noktalar, şehir merkezinin etrafındaki şebekeleri kapsamaktadır. Ölçümlemeye, şehir merkezlerindeki işlek yerlerin yanı sıra havaalanı, spor kompleksi, turistik tesis, hastane ve üniversite kampüsü gibi merkeze uzak ancak insan yoğunluğunun yüksek olduğu noktalar dahil edilmiştir. Reklamda sözü edilen 2 kat hız, veri indirme ölçümleri baz alınarak hesaplanmıştır. Ölçümleme her operatörün tanımlı internet paketi hatları ve mevcut en hızlı modemleriyle yapılmıştır. Ayrıntılı bilgi www.pcnet.com.tr'de.

READ ME



MAHUT KARŞLIOĞLU,
CHIP Yayın Yönetmeni
mkarsl@chip.com.tr

İntikamla başlayan serüven açgözlülük ile devam ediyor

Winklevoss kardeşler, Eduardo Saverin, Sean Parker, Bono, Priscilla Chan, Mark Zuckerberg ve zavallı halk başrolde...

Yazar Ben Mezrich'in Facebook'un kuruluş hikayesini anlattığı Kazara Milyoner kitabında Mark Zuckerberg'den; gözünü intikam bürümüş, popüler ve zengin olmak için en yakın arkadaşına ihanet etmiş, başkalarının fikrini çalmış bir sahtekar olarak bahsediliyor. Romanın kurgusu, yazarın Mark Zuckerberg'i tanıyan pek çok insanla yaptığı röportajlardan ve hakkında okuduğu binlerce sayfa yazıdan elde ettiği bilgilere dayanıyor. Buna göre Facebook'un temelleri, Zuckerberg'in Tyler ve Cameron Winklevoss kardeşlerin Harvard ortamında insanların birbirleriyle tanışmasını kolaylaştıracak bir internet sitesi kurma fikrini çalarak kendini reddeden kızdan intikam almak için kurduğu ve en yakın arkadaşı Eduardo Saverin'in verdiği 1000 dolar ile güçlendirdiği bir sosyal ağa dayanıyor. Daha sonra Napster'in kurucusu Sean Parker'la tanışması ile milyon dolarlık anlaşmalar yapmak isteyen yatırımcılarla görüşme imkanı bulan Zuckerberg ilk iş olarak bir takım yetki sözleşmelerine imza attırarak eski ortağını devre dışı bırakıyor ve roman bu şekilde devam ediyor.

Mark Zuckerberg'in bir dahi mi yoksa sahtekar mı olduğuna sadece tek bir romana bakarak karar vermek tabii ki çok mantıklı değil. Ancak özellikle yollarının Sean Parker ile kesişmesinden sonra, başarı uğruna, yakınlarını hiçe sayarak aldığı kararlar ne kadar hırslı biri olduğunu ispatlıyor. Hatta evlilik konusunda bile servetini koruyacak şekilde ince zamanlama yapması bunun en güçlü örneklerinden biri. Beraber yaşadıkları sürece edinilen mallarda evli olmayan çiftlere de aynı hakkı tanıyan California yasalarının kurbanı olmak istemeyen Zuckerberg'in tam da servetine servet kattığı günün hemen ardından evlenmesi tabii ki sürpriz değil.

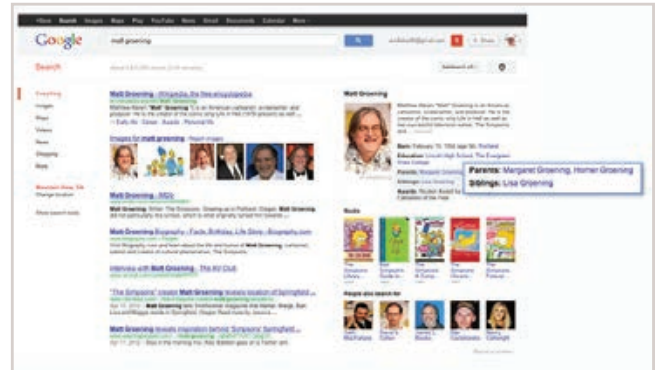
Avukatlar, Zuckerberg'in evlenmeden önce Chan ile evlilik öncesi anlaşması yaptığını ve ardından Facebook'u halka arzettiğini düşünüyor. Böylece Zuckerberg evlilik öncesi anlaşmasıyla dünya devi haline gelen şirketini korumuş oluyor. Ancak bu koruma ne yazık ki sadece karısı ile sınırlı kalacak gibi duruyor. Çünkü hırsının yanına açgözlülük de eklenince fiyatı şişirilerek 38 dolar'dan halka arzedilen hisse senetlerinin hızla değer kaybetmesi ile sadece 3 günde şirketinin değeri 20 milyar dolar birden azaldı. Bu köşenin hazırladığı sırada uzmanlar hisselerin 25 dolara kadar gerileyeceğini tahmin ediyor.

İşlem hacminin yüksek olması ve NASDAQ'ın halka arza hazırlıksız yakalanmasından da kaynaklanan nedenlerle Facebook oldukça kötü günler geçiriyor ve bunun devamı gelecek gibi. Kamuoyuna sızan yeni bilgiler yatırımcıları öfke ve endişeye sürüklerken, analistler Facebook'un ölüm fermanını imzalamış olabileceğinden bahsediyor. Halka arz U2'nin solisti Bono'nunda içinde bulunduğu hissedarların servetine servet katarak başlamıştı ama Zuckerberg'in hırsı ve açgözlülüğü bu sefer felaket getirdi. General Motors artık Facebook'a reklam vermeyeceğini söylerken diğer reklam verenler ise şimdilik kararsız. Facebook bu durumun sonucunda herhangi bir şirket gibi batmaz elbette çünkü değeri sadece hisse değeriyle belirlenecek kadar sınırlı değil. Zuckerberg bunu da atlatılabilir belki ama sosyal ağ kullanıcılarının doyma ulaştığı bir dünyada bir sonraki adımını çok iyi planlayarak atmalı.

"Oscar"lı TV satışta



Sony, ilk olarak CES 2012'de görücüye çıkardığı yeni HX850 BRAVIA TV modeli ile tüm tüketicileri, televizyonları aracılığıyla biraz daha ötesini görmeye davet etmişti. Sony, görüntü kalitesi ve ince, şık tasarımı ile öne çıkan HX850 modelini Türkiye'deki tüketicilerinin beğenisine sunuyor. HX850, akıllı tasarımı ve sahip olduğu özellikleri sayesinde 35 yılı aşkın süredir Ev Eğlencesi Sektörünün Oscarları olarak ün yapan What Hi-Fi Ses ve Görüntü Ödülleri'nin resmi internet sitesinin incelemelerinde beş yıldızlı ürünler kategorisinde değerlendiriliyor. HX850 BRAVIA TV modeli, Sony'nin görüntü geliştirme teknolojisi X-Reality PRO sayesinde bir yandan düşük kaliteli sinyalleri iyileştirip bunları Full HD kalitesine yakın bir düzeye taşırken, diğer yandan da iki ve üç boyutlu görüntüleri daha da netleştirecek şekilde geliştiriyor.



SİTENİZİ GÖZLETİN

Yurtdışında örneklerine çokça rastladığımız "monitoring" servisleri kurumsal ve sade bir arayüz ile tüm site sahiplerine kendi alan adlarıyla hizmet vermektedir. Bu servisler ile web sitesi sahipleri, siteleri ile ilgili her türlü sorunda otomatik olarak bilgilendirilmekte ve aylık olarak sitelerine ilişkin performans raporları ile barındırma şirketlerinin ve veri merkezlerinin ("datacenter"larının) güvenilirliği de ölçmüş olmaktadır.

Bu tür gözlemlene servisleri ile sistem sorunlarını müşteriniz ve ziyaretçilerinizden önce ve onlar daha size sorunu bildirmeden siz haberdar olabilir ve hızlı bir müdahale ile memnuniyetsizliği minimuma indirme fırsatını yakalayabilirsiniz. Önümüzdeki ay CHIP'in okurlarına bu alanda güzel sürprizleri de olacak. Takip etmenizi tavsiye ederiz.

GOOGLE KNOWLEDGE GRAPH

Google arama motoruna önemli bir özellik ekleyeceğini açıkladı. Knowledge Graph adındaki özellik, arama sorgunuza standart arama sonuçlarından daha fazlasını vermeyi hedefliyor.

Şirket, blog'undaki bir gönderide "500 milyon nesne, bu nesnelerle ilgili 3,5 milyar gerçek ve bu nesneler arasındaki ilişkilerle ilgili" bir veritabanı oluşturduğunu söylüyor. Google kullanıcılarının tecrübe edeceği en önemli fark ise bir kelime veya cümle yazdıklarında standart arama sonuçlarının sağ tarafında aramaya ilgili bilgiler görecektir. Knowledge Graph işlevi ilk etapta kademeli olarak ABD kullanıcılarına açılacak. İşlevin diğer ülkelere ne zaman sunulacağı konusunda ise herhangi bir bilgi verilmiyor. İşlev, Android ve iOS cihazlarında da yerini alacak.



Yeni iPad.

Göz kamaştırıcı Retina ekran. 5 MP iSight kamera.
İnanılmaz hızlı kablosuz bağlantı. Yeni iPad, 4 Çeker kalitesiyle Turkcell'den alınır.



TURKCELL

Hayat paylaşınca güzel

HABERİNİZ OLSUN



CEM ŞANCI, CHIP yazar
cemsanci@chip.com.tr, twitter.com/cem_sanci

Facebook'ta bir aşk öyküsü?

Facebook'un kurucusu Mark Zuckerberg, Mayıs ayında, Facebook'un halka arzından bir gün sonra evlendi ve evlilik fotoğrafları da Facebook'ta yayınlandı.

Bizim kızlarımızın çok sevdiği peri masalı gibi, bütün dünyanın gıptayla baktığı bir nikah töreni ve ardından gelen sonsuz mutlulukla dolu evlilik konsepti, Facebook'ta milyonlarca insanın gözü önünde gerçekleşti ve Facebook'un kurucusu Mark Zuckerberg, 9 yıldır beraber olduğu sevgilisi Priscilla Chan ile evlendi. İşin garibi, Mark bu evliliği çok büyük bir sır olarak saklamış ve evinin bahçesinde düzenlenen düğüne davetli olan 100 arkadaşı aslında Mark'ın üniversiteden mezun olmasını kutlamaya geldiklerini sanırken birden karşılarında, gelinlik ve damatlık kıyafetleri içinde Mark ve Priscilla'yı görünce, "taklaya geldiklerini" anlamışlar.

Düğünün fotoğrafları Facebook'ta, Mark Zuckerberg'in hesabında da paylaşıp dünyaya duyurulunca, hem Facebook kullanıcılarından hem de dünya basınından büyük ilgi gördü. Tam da, Facebook'un Nasdaq borsasında hisselerinin satışa çıkmasının ve ardından şirketin değerinin 100 milyar doların üstünde olduğunun tescillenmesinin ardından yaşanan bu sürpriz evlilik herkesi şaşırtıp, genç kızları duygulandırıp, benzer bir peri masalı yaşamak isteyen genç yüreklerin içini sızlatırsa da aslında her şeyin görüldüğü gibi olmadığı da kısa sürede anlaşıldı.

100 milyar dolarlık maddi değere sahip olan ve çok kısa süre sonra her yıl on milyar dolarlar seviyesinde kar açıklaması beklenen, üstelik maddi değerinin yanında, dünyanın siyasi yapısını değiştirme gücüne de sahip olduğu Arap Baharı sırasında anlaşılan 8 yaşındaki Facebook'un yarısı, evlenene kadar Mark'ın 9 yıllık sevgilisi Priscilla'ya aitti. Bu resmi bir aidiyet değildi ama yaşadıkları ülkenin yasalarına göre, sevgililer ayrıldıklarında, beraber oldukları sürede edindikleri mal ve değerleri de bölüşmek zorundalar. Ancak, Mark'ın bunun gerçekleşmesinden çekinecek, halka arzdan önce Priscilla ile bir evlilik sözleşmesi imzaladığı ve Priscilla'yı boşanma halinde Facebook üzerinde hak iddia edemeyecek bir pozisyona indirdiği söyleniyor. Kısacası, bizim genç kızlarımızın sosyal medyada düğün fotoğraflarını paylaşıp üzerine de "gerçek aşk bu! Mükkemmel evlilik bu!" yorumlarıyla birbirlerini teselli ettikleri o peri masalı gibi evlilik aslında tamamen 50 milyar dolarlık bir servet kurtarma operasyonun parçasıymış gibi görünüyor. Kaldı ki Facebook'un üç-beş sene içinde, değerini katlayarak, 500 milyar dolar değerine ulaşma ihtimali de sık sık gündeme getiriliyor. Yani aslında bizim saf gençlerimizi etkisi altına alan ve günlerce iç çekmelerine neden olan tüm bu evlilik ve peri masalı gibi romantik düğün gösterisinin arka planında yüzlerce milyar değerinde doların ve tüm dünyayı değiştirme gücüne sahip bir web sitesinin mülkiyet hesapları yatıyor, bilginiz olsun.



Samsung 550P

Samsung, 5 Serisi dizüstü bilgisayarlarının 550P modelini piyasaya sürdü. Intel'in 3. nesil Quad Core i7 işlemcisi, optimize edilmiş ses özellikleri ve grafikler ile her yerde multimedya deneyimini zenginleştiriyor. 550P modeli 15 ve 17 inç ekran seçenekleri ile sunuluyor. 5 Serisi 550P modeli kullanıcıların güçlü özelliklere sahip yüksek kaliteli multimedya içeriğine yönelik artan talebini karşılamak üzere tasarlanmış. Intel'in en yeni 3. Nesil Core i7 işlemcisi ile birlikte NVIDIA GeForce özel grafik işlemci, Blu-Ray sürücü, geniş veri depolama kapasitesi ve 2.1 Subwoofer'lı JBL hoparlörleri ile 5 Serisi 550P modeli hareket halindeyken bile olağanüstü multimedya deneyimi sunuyor. Intel'in 3. Nesil Core i7 Quad Core işlemcisi ile çalışan Samsung 5 Serisi NP550P5C-S02TR modeli 2. Nesil ana işlemcilere kıyasla %25 daha fazla performans sunuyor. Ayrıca yeni model %20 daha az enerji tüketerek iki kat daha hızlı oyun ve medya deneyimi sunuyor. Bu özellikleri NVIDIA GeForce GT 650M 2GB grafik kartı, Blu-ray sürücü ve 2TB'a kadar bellek kapasitesi tamamlıyor ve çok formatlı içeriklere kolay erişimin yanı sıra multimedya içeriklerinin oluşturulmasını, oynatılmasını, düzenlenmesini ve depolanmasını kusursuz hale getiriyor. Samsung dizüstü bilgisayarlarının tümünde yer alan tasarım özelliklerini taşıyan 5 Serisi 550P modeli kompakt görünümüyle dikkat çekiyor. 15" modeli yalnızca 2,5 kg. ağırlığında ve 30,4 mm inceliğinde. 17" modeli ise 3,05 kg ağırlığında ve 32,2 mm inceliğinde.



Black Ops II

Call of Duty efsanesinin sıradaki oyunu Black Ops II, ön siparişe çıktığı ilk 24 saat içerisinde 2010 yılında çıkış yapan selefini üçe katladı. Yıllardır başarısını artarak devam ettiren CoD serisi, her sene oyuncu sayısını da artırıyor. Black Ops da, çıktığı sene çok yüksek satış rakamlarına ulaşmış ve Amerika'da „tüm zamanların en çok satan video oyunu“ olmuştu. 13 Kasım'da piyasaya sürülecek olan Call of Duty: Black Ops II, online mağazalarda şu anda 42.90 £'dan ön siparişe çıkmış durumda.

Schneider Electric APC Smart-UPS ürününü tanıtıyor.



20 milyondan fazla sattı.
Yüzlerce ödülün sahibi.
Dünya üzerinde en çok güvenilen UPS.

Schneider Electric™ her zaman ve her yerde ihtiyacınız olan en yüksek kalitedeki ürünleri size sunmuştur. Tüm diğer APC™ by Schneider Electric çözümleri ile birlikte, dünyanın en çok satan, en güvenilir güç korumasını sağlayan, ödül-kazanan Smart-UPS'i de çözümlerimize ekledik. Kalitesi, yenilikçiliği ve güvenilirliği ile bilinen APC Smart-UPS™, tüm kritik uygulamalarınız için elektrik kesintilerine ve güç ile ilgili zararlara karşı rakipsiz koruma sunar.

Güç korumasında tartışmasız endüstri lideri

Smart-UPS, 1-20kVA arası tower veya rack konfigürasyonlarından oluşur. Uzun elektrik kesintileri için uzatılabilen çalışma süresi, yazılım ve işletim sistemlerini güvenli kapatma garantisi ve uzaktan yönetim özellikleri, APC Smart-UPS'in güvenilmez elektriğe güvenilir çözüm olmasının nedenlerinden bazılarıdır. Smart-UPS ile enerjisiz kalma riskinden korunun. Tüm kritik uygulamalarınız ve genel ihtiyaçlarınızda dünyadaki en güvenilir UPS çözümünü sunan APC tecrübesine güvenebilirsiniz.

Smart-UPS: ağ güç korumasında tartışmasız endüstri lideri

Artık her sektörde tek talep, 7x24x365 kesintisiz enerji. İşte bu nedenle, dünyada milyonlarca kullanıcı, güç kesintisi ve enerji problemlerinde üstün koruma için Smart-UPS'e güveniyor.

- > **16-segmanlı LED göstergeler** mevcut gücünüzü kontrol etmenizi sağlar
- > **Akıllı batarya yönetimi** akıllı, hassas şarj ile bataryanın performansını, ömrünü ve güvenilirliğini maksimuma çıkarır
- > **Otomatik Voltaj Regülasyonu (AVR)** Düşük veya yüksek gerilim değerlerini otomatik olarak güvenli seviyelerde sabitler
- > **Ödüllü PowerChute™ yazılımı**
- > **Uzaktan yönetim özellikleri**
- > **Efsanevi, güvenilir tasarım**



Önümüzdeki 30 gün içerisinde teknik dökümanınızı ücretsiz olarak indirin, iPad 2 kazanma şansını yakalayın!

Visit www.apc.com/promo adresini ziyaret edin Anahtar Kodu 15038p
Tel: 0 800 261 2135 • Faks: +902 123 478 660

APC
by Schneider Electric

TEKNOLOJİNİN GÖR DEDİĞİ



Hürriyet Teknoloji Editörü
Selim ÖZTÜRK'ün blog'undaki diğer
yazıları için
TikTag'leyin

SELİM ÖZTÜRK, CHIP Online yazarı
seozturk@hurriyet.com.tr

Efsane geri döndü

Bu yıl Türkiye'de bir ilk yaşandı. Bir video oyunu için yüzlerce kişi Taksim Meydanı'nda toplandı.

Bir video oyunu için 30 saat boyunca Taksim Meydanı'nda bekler miydiniz? Büyük bir kısmının bu soruya ne yanıt verdiğini duyar gibiyim; ancak kabul etmek gerekir ki bir şeye gönül verdiğinizde ona sahip olmak için elinizden geleni yaparsınız. Video oyunlarını da bu bağlamda değerlendirebiliriz. Sanırım Diablo III'ten bahsettiğimi

aşağı yukarı tahmin ettiniz. 14 Mayıs gecesi Taksim Meydanı'nda Aral Game aracılığıyla dünya ile aynı anda Türkiye'de oyunseverlere sunulan Diablo III, 2008 yılından bu yana dört gözle bekleniyordu. 2000 yılında çıkan Diablo II'nin ardından neredeyse 12 yıl geçti ve 2008 yılında Diablo'nun devam oyununun 2012'de çıkacağı aylar öncesinden duyuruldu. Önsiparişe oyunu satan alanlar bir yana, Taksim'de yüzlerce kişi oyunu satın almak için sıraya girdi.

Dünyayla aynı anda Türkiye'de 14 Mayıs gecesi oyunseverlere sunulan Diablo III için sabahın kuyruğa giren onca insan bir yana; 30 saatin de üzerinde sırf Diablo III'e ilk sahip olan olabilmek için bekleyen bir vatandaşımız da vardı. Böylesine bir oyun işte Diablo III... Ben de geri kalmadım, aldım oyunu... Ve şunu gönül rahatlığıyla söyleyebilirim ki ambiyans gerçekten de fazlasıyla korunmuş; grafikler ve diğer birçok şey baştan sona değişmiş, bugüne uyarlanmış; ancak Diablo'nun o ruhu korunmuş.

GALAXY S III LONDRA'DAN GELDİ

Londra'daki lansmanda merakla beklenen yeni Galaxy S III ortaya çıktı nihayet. Cihaz aslında devrimsel özelliklerle gelmiyor; ancak Samsung'un "Designed for Humans" sloganında olduğu gibi insana daha yakın olan bir cihaz Galaxy S III. Örneğin bir arkadaşınızla mesajlaşırken o arkadaşınızı aramak istediğinizde herhangi bir butona tıklamanız gerekmiyor; sadece telefonu kulağınıza getiriyorsunuz ve o sizi anlıyor ve arkadaşınızı arıyor. Direct Call ismini taşıyan bu özelliğin dışında aynı anda 20 fotoğraf karesi çekebilen Galaxy S III, çekilen fotoğraflardan en iyisini kullanıcıya gösteriyor. Böylece kullanıcı, doğru anı fotoğrafta yakalamış oluyor. Galaxy S II'ye göre daha oval bir yapıya sahip olan Galaxy S III'ün Haziran başında Türkiye'de satışa sunulması bekleniyor.

Ivy Bridge için
Asus Sabertooth Z77

ASUS, büyük ilgi gören TUF serisi anakartları arasına eklediği son teknoloji Intel üçüncü nesil Ivy Bridge işlemcili ve Z77 yonga seti tabanlı SABERTOOTH Z77'yi tanıttı. Kullanıcılara istikrarlı bir bilgisayar deneyimi yaşatmak adına her koşula dayanıklı olan TUF serisi, iyi bir altyapıya sahip olmanın yanı sıra uzun süreli kaliteyi garanti ediyor. Her koşulda kullanılabilecek şekilde yapılan yeni Termal Zırh tasarımının çift turbo fanları, SABERTOOTH Z77 anakartların soğuk, sessiz ve en önemlisi her koşulda aynı kararlılıkta çalışmasını sağlıyor. Özel tasarımı Termal Zırh alanı, sıcak havayı akıllı bir biçimde kanallara ederek hassas VRM parçalarından ve anakarttan uzaklaştırarak VRM alanını koruyor. Özel ısı boruları, sıcaklığın düşük kalmasını sağlamak için ısının oldukça verimli ve hızlı bir şekilde uzaklaştırılmasına yardımcı olurken giriş-çıkış portlarının kapağında bulunan fan, içeri fazladan soğuk hava göndererek dayanıklılık için daha fazla ısı atıyor ve daha uzun kart ömrü sağlıyor. Termal Zırh tasarımındaki en yeni özellik olarak, anakart üzerindeki kritik noktalara yerleştirilmiş özel ısı yayılım delikleri, alt kısımdaki turbo fanlarındaki hava akışını kolaylaştırarak fazladan soğutma sağlıyor.

3. Nesil Intel Core İşlemciler

Intel, dünyanın ilk 22 nanometre dört çekirdekli işlemcilerini pazara sundu. Yenilikçi 3D tri-gate (üç kapılı) transistör teknolojisi kullanılarak üretilen yeni işlemciler artan performansları ile bilgisayar deneyimini eşsiz kılyor, sunduğu yeni grafik mimarisi ile görsel performansı ikiye katlıyor. Güçlü, yüksek kaliteli masaüstü ve dizüstü bilgisayarlar ile zarif ve şık hepsi bir arada bilgisayarlarda bulunan yeni işlemciler, Intel'in 22 nm 3D tri-Gate transistör teknolojisinin kullanıldığı ilk yongalar oldu. Yeni 3D tri-Gate transistör teknolojisi ve yeni mimari geliştirmeler, Intel'in önceki nesil yongalarıyla karşılaştırıldığında 3 boyutlu grafik ve HD medya işleme performansını iki katına kadar çıkarabiliyor. Dahili çarpıcı görsel performans sayesinde bilgisayarda video ve fotoğraflar oluşturmak ve düzenlemek, internette gezinti yapmak, HD film izlemek ve oyun oynamak kullanıcılar için çok daha hızlı, daha canlı ve daha gerçek oluyor.

Yeni Intel transistörlerin üç boyutlu yapısı, yeni işlemcilerin sağladığı performans artışında önemli role sahip. Bugüne kadar bilgisayar, sunucu ve diğer cihazlarda iki boyutlu düzlemsel transistörler kullanılırken, Intel transistörlere üçüncü boyutu ekleyerek transistörlerin yoğunluğunu artırdı.



Türk Telekom'la geleceğe dokunun

MOTOROLA

XOOM 2

Yeni tasarımıyla daha ince ve hafif
1.2 GHz çift çekirdekli işlemci ve Android 3.2 ile daha hızlı
Splash Guard teknolojisiyle suya dayanıklı
Gorilla Corning Glass yüzeyiyle daha sağlam
MotoCast teknolojisiyle tüm dosyalarınıza kolay ulaşım



Orijinal kılıf
hediye!

Ayda
39 TL'den
başlayan
fiyatlarla

8.2"



10.1"

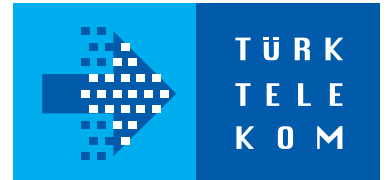


MOTOROLA XOOM™ 2



**Türk Telekom, Türkiye'yi dünyanın
en ileri teknolojileriyle buluşturmaya
devam ediyor.**

Tablet teknolojisinin son harikası XOOM 2, üç farklı modeliyle
şimdi Türk Telekomlulara çok yakın: MOTOROLA XOOM 2,
XOOM 2 WiFi ve XOOM 2 Media Edition arasından seçiminizi yapın,
Türk Telekom ofis ve bayilerine uğrayın, bu özel fırsatı kaçırmayın.



Kampanya, Türk Telekom ev ve iş telefonu abonelerini kapsar, 31. Aralık 2012 tarihine kadar geçerlidir ve stoklarla sınırlıdır. MOTOROLA XOOM 2 için 24 ay (ayda 67 TL) ya da 36 ay (ayda 47 TL) / MOTOROLA XOOM 2 ME için 24 ay (ayda 61 TL) ya da 36 ay (ayda 43 TL) / MOTOROLA XOOM 2 Only WiFi için 24 ay (ayda 55 TL) ya da 36 ay (ayda 39 TL) abonelik taahhüdü verilmelidir. Ayrıntılı bilgi www.turktelekom.com.tr ve 444 1 444'te.

SOCIALIZER



IRMAK ÖZKAŞIKCI,
irmak.ozkasikci@gmail.com
twitter: irmak_ozkasikci

Twitter'dan canlı yayın

Hasta ameliyat masasında, açık kafatası sosyal medyada!

Yine sosyal medya için haber dolu bir ay geride kaldı. Büyük balıklar küçük balıkları aldı, Facebook'un halka arzı haberleri ile milyar dolarlar havada uçtu, takım elbiseli Wall Street çalışanlarının karşısında kapşonlu hoodiesiyle Mark Zuckerberg eleştirildi. Bunların yanı sıra Instagram 50 milyonuncu abonesini kutlarken; Pinterest sadece bir resim paylaşım platformu olmaktan çıkıp Vimeo videolarının da paylaşıldığı görsel bir dünya oldu. Benim ise en çok ilgimi çeken ve içimde heyecan uyandıran haber, Twitter üzerinden canlı olarak yayınlanan beyin ameliyatı oldu.

Amerika'da, 21 yaşında adı açıklanmayan bir hasta, beyindeki tümörün alındığı ameliyatın an be an gelişiminin, resimlerinin, videolarının ve sonrasının Twitter'dan paylaşılmasına izin verdi. Daha önce bir kalp ameliyatını dünya ile canlı yayında paylaşan Memorial Hermann Hastanesi, Dr. Dong Kim öncülüğündeki bu ameliyatı ABC kanalı ile birlikte yaklaşık 14,5 milyon kişi ile paylaştı. Hastanenin "dijital pazarlama müdürü" (evet Teksas'taki hastanenin böyle bir yöneticisi var) "Bu eğitim deneyini yayabildiğimiz kadar yaymak istiyoruz" diyerek hastanenin neden bu işe kalkıştığını özetledi. Tıp eğitimi almamış, ameliyat masasına en yakın Grey's Anatomy dizisi izleyerek gelen ben, canlı yayında ameliyat haberini duyduğum an Twitter'dan Memorial Hermann Hastanesi'ni takip etmeye başladım ve ameliyatın çoğunu canlı olarak izledim. Paylaşılan fotoğraflar ve videolar ile kendimi ameliyathanede hissederken, sanki sürükleyici bir dizi bölümü daha izler gibiydim.

Meslekle alakası olmayan benim gibi azınlıkları bir kenara bırakırsak, dünya çapındaki cerrahlar ve cerrah olmak için eğitim gören kişiler için bu yayın, bulunmaz bir fırsattı. Dr. Kim'in sakın, adım adım açıklayan yaklaşımı, düzenli paylaşım, detayların atlanmadan izleyiciye iletilmesiyle bir tıp öğrencisinin bu yayından benden çok daha fazla şey aldığını emin olabiliriz. Şubat ayında aynı hastanenin yayınladığı kalp ameliyatı, geçen zaman içerisinde internete tekrar tekrar izlenerek ve daha da yayılarak, bugün yaklaşık 125 milyon kişiye ulaştı. Hedefli bir kitle ve çok belirgin bir konudan bahsettiğimiz göz önünde bulundurulduğunda, çok büyük rakamlardan bahsettiğimizi belirtmeye gerek yok sanırım.

E-egitim, online derslikler, tabletler üzerinden ders vermenin çok tartışıldığı, uluslararası okulların öğrencilerinin farklı kıtalardan ortak derslere girdiği, online diplomaların gün geçtikçe arttığı bugün, herhangi bir altyapı kurmaksızın sosyal medya üzerinden milyonlara ulaşılması, hem heyecan verici, hem de yapılan bazı yatırımların ne derece gerekli olduğunu sorgulatır oldu. Eğitimin yetersizliği ve kitlelere standart bilginin ulaşmadığından yakındığımız günümüzde, hemen herkesin interneti cebinde taşıdığını ve bilgi orada olduğu sürece sadece bir "tık" ötede olacağını hatırlatmak isterim!

Merak edenler için: @houstonhospital hesabından ameliyatın detaylarına Twitter'dan ulaşabilirsiniz.

13 inç ekranlı Ultrabook: Dell XPS 13

Dell XPS 13 Ultrabook kenardan kenara „çerçevesiz“ ekranı, gün boyu süren pil ömrü ve olağanüstü bir kullanıcı deneyimi sağlayan yenilikçi teknolojisiyle dünyanın en kompakt 13,3 inçlik Ultrabook'u olma iddiasını taşıyor. 1,356 kg'dan başlayan ağırlığı ve 0,63 cm olan inceliği ile Dell XPS 13 Rapid Start ve Smart Connect gibi en yeni Intel teknolojilerini üstün performans ve şık tasarım ile kusursuzca birleştiriyor. Dell'in portföyündeki en yeni ve en yüksek mobilitateye sahip dizüstü bilgisayar olan Dell XPS 13, Dell'in tüketici dizüstü bilgisayar satışlarının yüzde 20'sine ulaşan ve geliri geçtiğimiz yıldan bu yana %207 artan XPS markasının da en yeni üyesi. XPS 13, hareket halindeki kullanıcıların aradığı ikinci kuşak Intel Core i işlemciler, Intel HD 3000 grafik kartı ve üstün görüntü deneyimi sağlayan parlak, yüksek çözünürlüklü 300 nit WLED ekran gibi tüm özellikleri her yere gidebilen şık tasarımlı ultra taşınabilir bir cihazda sunuyor. 13,3 inçlik HD ekran 11 inçlik bir ürünün yapısına kolayca sığmakta ve böylece dünyanın en kompakt dizüstü bilgisayarını oluşturmakta (diğer 13,3 inçlik dizüstü bilgisayarlar da aynı görüş alanına sahip, ancak bunu yüzde 15 daha geniş bir alan kaplayarak yapıyor). Tasarımı daha ileri boyutlara taşıyan eşsiz karbon fiber alaşımlı gövde bir yandan premium bir görsel çekicilik sunarken, diğer yandan alüminyuma göre daha hafif ve daha hoş bir dokunma vermekte.



Samsung tırı yollara çıkıyor

Samsung, bu yaz Smart TV TIRI ile Türkiye'nin dört bir yanını dolaşmaya hazırlanıyor. 24-25 Mayıs tarihlerinde İstanbul'da Cevahir Alışveriş Merkezinde ilk etkinliğini gerçekleştirecek olan gezici tır ardından Türkiye yollarına koyulacak. Ses Kontrolü, Hareket Kontrolü ve Yüz Tanıma aracılığıyla iletişim kurmayı mümkün kılan yeni nesil Samsung Smart TV'ler ile tanışacak olan ziyaretçileri eğlenceli aktivitelerin yanında sürpriz hediyeler kazanma fırsatları da bekliyor. Ayrıca bazı noktalarda verilecek teknik servis hizmeti ile de Samsung telefonu olanlar ücretsiz olarak yazılım güncelleme hizmetinden de yararlanabilecekler.



ADVANTECH

ARK Serisi : Kompakt Endüstriyel Bilgisayarlar



ARK-1300
Serisi



ARK-3200/
3300 Serisi



ARK-3400
Serisi



ARK-5000
Serisi



ARK-VH
Serisi



*Araç Uygulamaları
Makine Otomasyonu
Ulaşım Çözümleri
Kiosklar
Tesis Yönetimi
Bilgi Sistemleri*



*Alüminyum Alaşımı Gövde
Fansız Tasarım
Gelişkin Termal Yapı
Azaltılmış Dahili Kablolama
Kompakt Boyutlar
Esnek Montaj Olanakları*



www.lima.com.tr

Lima Endüstriyel Bilgisayar

Perpa A-Blok, Kat:5, No.71
Okmeydanı - 34384, İstanbul
Tel:(212) 320 0260
ePosta: lima@lima.com.tr



www.advantech.com.tw

Akıllı telefonlarınız ve tabletlerinizde HER GÜN KULLANACAĞINIZ 10 Özellik

Evinizdeki ısıtma sistemini uzaktan kontrol etmekten tutun aracınızın sorunlarını teşhis etmeye kadar pek çok işi artık akıllı telefonlarınızla yapabilirsiniz. Tabletler ve akıllı telefonlar günlük rutinlerimizi kolaylaştıran birer asistana dönüştüler.

CEM ŞANCI

1 FRITZAPP

Fritzapp uygulaması, FritzBox üzerinden internete bağlanarak akıllı telefonunuzu bir internet telefonu gibi kullanmanızı sağlıyor. Böylece evdeyken, telefon aramalarının maliyetini mümkün olduğunca kısabiliyorsunuz.

2 TEAMVIEWER

Teamviewer bir uzaktan kontrol yazılımı. Yazılımın kurulu olduğu PC'ye uzaktan, isterseniz başka PC'den isterseniz bir akıllı telefon veya tableten bağlanıp PC'nin kontrolünü alıyorsunuz. PC'nin ekranını tam olarak görüp fare imlecini kontrol edebiliyorsunuz. Bu sayede evdeki dosyalarınızı kendinize göndermekten, arkadaşlarınızın bozulan PC'lerine müdahale etmeye dek pek çok işi yapabiliyorsunuz.

3 RWE SMARTHOME + APP

Bir akıllı ev uygulaması olan SmartHome ile evinizde akıllı ev konseptine uygun elektrikli cihazlarınızı uzaktan kontrol edebiliyorsunuz. Dilerseniz eve gelmeden önce ısıtıcıyı açabiliyorsunuz, dilerseniz kahve için su kaynatıcısını açabiliyorsunuz veya televizyonunuzu açıp evde olmadığınız için kaçırdığınız programın diske kaydedilmesini sağlayabiliyorsunuz.

4 SAMSUNG ALLSHARE

Samsung Allshare uygulaması, mobil cihazlarınızda bulunan videoları ve görselleri, hiçbir kablo gerektirmeksizin Samsung TV'lere aktaran bir uygulama. Ayrıca, uyumlu olan diğer sistemlerde müzik çalmanıza da imkan sağlıyor.

5 SUNTROL

SolarWorld etiketli güneş enerjisi sistemlerinde üretilen enerji değerlerini Suntrol uygulaması sayesinde mobil cihazlarınızdan kontrol edebiliyorsunuz. Sadece Android ve Apple cihazlarda çalışan uygulama sayesinde ürettiğiniz ve harcadığınız enerjiyi, yarattığınız CO2 salınımını ve doğaya verdiğiniz zararı netçe görebiliyorsunuz.

6 IONROAD

iOnRoad uygulaması, otomobilinizi sürerken size yardımcı olan bir araç. Cep telefonunun kamerası, GPS ve hız sensörleri ile aracınızın hızınızı ölçer ve hedefinize kalan mesafeyi hesaplayan uygulama, hedefe yaklaştığınızda uyarı veriyor ya da belirttiğiniz limitlerin üzerinde hız yaptığınızda sizi bilgilendiriyor.

7 HP EPRINT

Evde veya ofiste ya da başka bir mekanda bulunmanız fark etmeksizin, bu uygulama ile mobil cihazınızdaki imajları HP yazıcınıza belirlediğiniz e-mail adresine gönderebiliyorsunuz. Böylece gönderdiğiniz imaj otomatik olarak kağıda basılıyor.

8 MYREMOTE

Windows Media Center'ın uzaktan kumandası mobil cihazlar üzerinden de kullanılabilir. Kullanıcı, koltuğunda otururken, diğer odadaki Windows PC'sindeki multimedya içeriği oynatabilir, bunları evdeki televizyona, müzik setine yönlendirebilir. LiveTV gibi uygulamalardaki elektronik program rehberine ulaşarak TV yayınlarını takip edebilir.

9 TORQUE PRO

Torque Pro uygulaması sayesinde akıllı telefonunuzu otomobiliniz için bir tanı/teşhis cihazına dönüştürebilirsiniz. Android cihazlarda çalışan bu uygulama otomobile OBD2 adaptörü ile bağlandıktan sonra aracın verilerini okuyarak motor dönüş hızı, hata kodları, egzoz gazı analizi gibi pek çok veriyi inceleyerek aracın sorunları hakkında bir teşhis koyabiliyor. Ayrıca, kamerayı ve GPS'i kullanarak aracın hız, yön gibi verilerini de kaydedebiliyor.

10 INFOCONTROL PLUS

Akıllı ev uygulaması kablosuz ağa bağlanarak akıllı cihazlarla iletişim kuruyor. Akıllı bulaşık makinesinin saatini ayarlayabiliyor, ısıtma sistemini kontrol ediyor, akıllı perdelerle sahipseniz ışıkları açtığınızda perdeleri kapatıyor.

YENİ NESİL BİLGİ OTOMASYON YAZILIMI 1C:İŞLETME

1TÇ:TİCARET YÖNETİMİ + GENEL MUHASEBE

- WEB ve desktop çalışma biçimi
- MS SQL, Postgre SQL, IBM DB2, Oracle
- Windows, Linux
- Açık kaynak kodlu, geliştirilebilir
- Kullanıma hazır ticari uygulamalar

- Değişen sektör taleplerine bağlı olarak, çağdaş kullanıcı artık sabit olan bilgi otomasyon yazılımlarını kullanmayı istemez, kendi ihtiyaçlarına göre özel işlevlerin eklenmesini ister.
- 1TÇ'nin kullanıma hazır olan tüm uygulama çözümleri açık kaynak kodlu yazılımlar olup, programlamada ileri seviyede deneyime sahip olmayan uzmanlar tarafından kolay bir şekilde geliştirilebilir.
- Statik çözümler sunan programlar, her geçen gün değişen iş dünyası ihtiyaçlarını yeterince karşılamamaktadır. 1TÇ, kullanıcılarına, iş dünyasının değişen koşullarına en hızlı adapte olma olanağını sunar.
- 1TÇ uygulama çözümleri, ihtiyaçlarınızı beklentilerinizin üzerinde karşılayarak sizi şaşırtabilir.

REFERANSLARIMIZDAN BAZILARI:

Türkiye

- Colin's
- Nuh Çimento
- DeFakto
- Cangöz Müzik
- La – Teks Tekstil
- Salam World
- Turan Tekstil
- Akyunus Tekstil
- Doğu Medikal

...

Diğer ülkeler

- Lukoil
- Adidas
- Nike
- Mitsubishi Motors
- Scania
- FedEx
- Gazprom
- Michelin

...



1C:İŞLETME

20 ÜLKEDE

1.000.000

**İŞLETMEDE BAŞARIYLA
KULLANILMAKTADIR**

İNDİRİN VE DENEYİN
<http://1tc.com.tr/Download/>

Satın Almak İçin;

«1C:İşletme» sisteminin yazılım ürünleri tüm Türkiye çapında bayiler aracılığı ile satılmaktadır.

Programı satın almak için «1TÇ» şirketinin bayilerine başvurabilirsiniz.
<http://1tc.com.tr/partners/>

"1TÇ" şirketi bayi ağını genişletmektedir. "1C:İşletme" sisteminin yazılım ürünlerinin satış, uyarılama, ayarlama ve destek hizmetlerini verebilecek firmaları iş ortağımız olmaya davet ediyoruz.



1TÇ:Şirketi
www.1tc.com.tr

1C ENTERPRISE
SOLUTIONS PARTNER

BAŞARIDAN TECRÜBE ALIN

©1TÇ Şirketi 2007-2012

P.K. 80 Beşiktaş, İstanbul, Türkiye

Tel. 0 212 327 74 90, Fax. 0 212 327 74 91, E-Mail: 1tc@1tc.com.tr

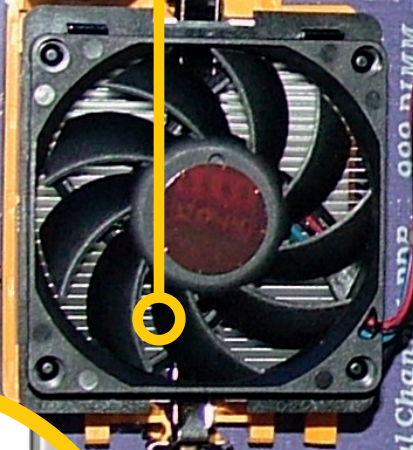
www.1tc.com.tr



IVY BRIDGE



DDR4-RAM



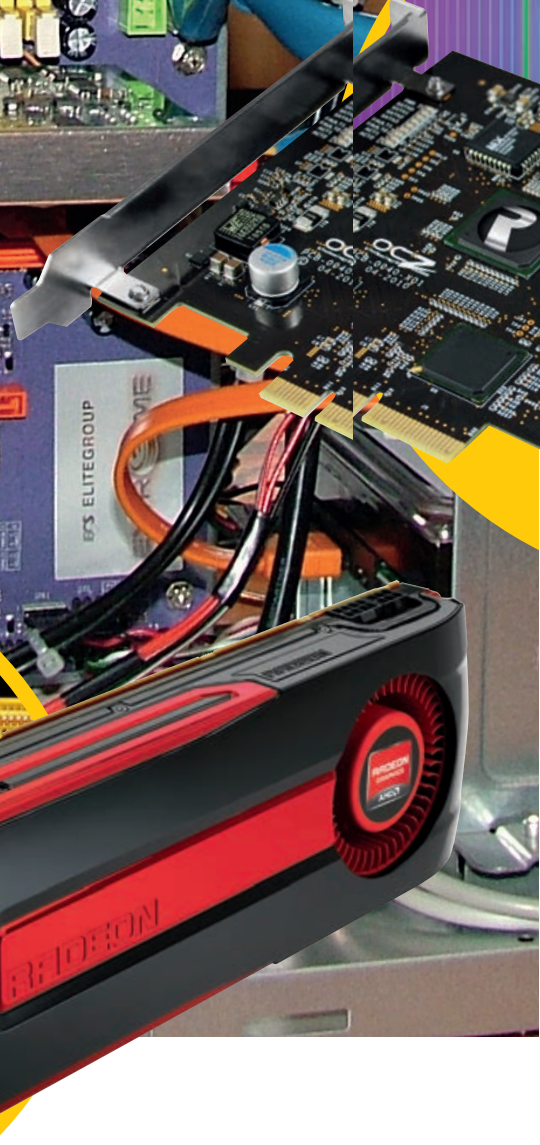
THUNDERBOLT



GIGABIT-WLAN



PCI EXPRESS 3.0





WINDOWS 8

3D-MONİTÖR



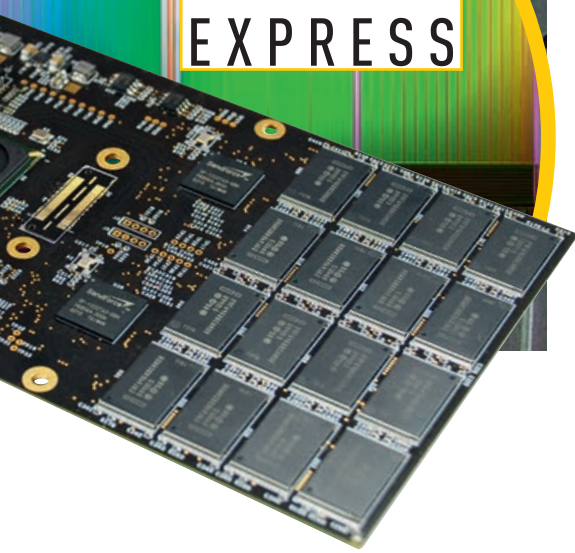
PC'ler

TEPEDEN TIRNAGA yenileniyor

Güçlü donanımlar geliyor. CHIP, daha şimdiden bilgisayarınıza kazandırabileceğiniz yeni donanım özelliklerini araştırdı.

CS / BARIŞ EMRE ALKIM

SATA
EXPRESS



2011'de tablet furasına ve piyasa araştırmacılarının kıyamet senaryolarına rağmen çok sayıda bilgisayarlar satıldı. Geçtiğimiz yıl satılan dizüstü ve masaüstü bilgisayarların sayısı 353 milyonu buluyor. Bu aygıtlarda şimdiye kadar elektronik ürünler için geliştirilmiş en güçlü donanımlar bulunuyor. Dahası, bu gelişimin ardı arkası 2012'de de kesilmeyecek. Intel'in Ivy Bridge'i ve AMD'nin Trinity'si aşağı yukarı aynı anda piyasaya sürüldü ve bunlar, atalarından neredeyse %50 daha hızlı. SSD diskler 20 nanometre üretim boyutuna indiler ve kapasiteleri artık Terabyte sınırına yükseldi. Dahası, SATA yerine Express ya da PCI Express üstünden çok daha hızlı veri aktarımı gerçekleştirilebiliyor. Gigabit WLAN saniyede 600 MB, Intel'in

Thunderbolt arabirimi ise saniyede 800 MB aktararak yepyeni hız rekorları kırıyor.

Yarının teknolojisine şimdiden kavuşun

Bu özelliklerle donatılmış bilgisayarların ancak yılsonuna doğru çıkacağı doğru olsa da, PC'nizi modifiye etmeye başlayabilirsiniz. PCI Express 3.0 için SSD eklenti kartlarının SATA Express standardına ulaştığını, çift bantlı yönlendiricilerin evde paralel HD akışları hızlandırdığını, hız aşırı tırmalı bir DDR3 RAM'in DDR4'e kafa tutamadığını gördük. Bir yandan başka teknikler de var tabii. Windows 8 final aşamasına geldi ve PC'de oyun tutkunları için dünyanın ilk PCIe 3.0 grafik kartı Radeon HD 7970'e değineceğiz. →

CPU: Ivy Bridge mi Trinity mi?

Yaz aylarında Intel ve AMD yeni işlemci nesilleri ve iki farklı konseptle başarıya ulaşmayı hedefliyor

Intel yeni işlemci nesli Ivy Bridge ile %40 performans artışı vaat ediyor. Sandy Bridge'in devamı niteliğindeki bu seri, üretime başladı bile. İlk işlemciler Haziran ayında satışa çıkacak. Bunlar 22 nanometre boyutlu yapı taşlarını kullanan ilk işlemciler olacak. Yapı boyutu, transistörün boyutunu da belirliyor. Bu yüzden de Ivy Bridge'in yüzey alanı küçülürken yüksekliği artmış. Intel, transistörlerin iki ucunun bir çıkıntıyla ayrıldığı "Tri-Gate" tekniğiyle transistörlerdeki kaçak akımları düz separatörlere göre daha iyi önüyor ve böylece ya voltajı sabit tutup performansı artırıyor ya da performansı sabit tutup güç tüketimini düşürebiliyor. İkinci seçenek özellikle de mobil aygıtlar için çok önemli. İlk seçenek ise daha çok PC'lere hitap ediyor. Intel, Ivy Bridge'in denk düşen bir Sandy Bridge modelinden %40 daha güçlü olduğunu söylüyor. Bununla birlikte ilk Ivy Bridge işlemcileri en fazla dört çekirdekli olacak. O yüzden de altı çekirdekli bir Sandy Bridge Extreme büyük ihtimalle daha verimli çalışabilir. Aynı anakartları Ivy Bridge için de kullanabileceksiniz.

İnce ayarlı AMD rekor saat hızı sunuyor

Intel, mimarisini optimize ededursun, AMD ise yeni ürün serisi Trinity'de iyice gaza basmış. En üst model olan A10 5800K temel olarak 3,8 GHz hızında, Turbo Boost kipinde ise 4,2 GHz'de çalışıyor. Bu yüksek saat hızları, işlemciler için geliştirilmiş Piledriver mimarisi sayesinde mümkün oluyor. Bulldozer'den geliştirilmiş bu mimaride işlemcinin iki çekirdeği bir araya gelerek bir modül oluşturuyor ve her modül görevleri bölüşüyor. Böylece bir modül 1,5 çekirdek kullanabiliyor. Performansın Intel'in Ivy Bridge'yle yarışabileceği düşünülüyor çünkü bu hesaplama yöntemi yüksek saat hızıyla birleştirilmiş. Bununla beraber henüz bir hız testi yok ve AMD temsilcileri Piledriver tabanlı CPU'ların bir önceki işlemci Llano'ya göre CPU'da %15, GPU'da %30 hızlı olduğunu söylüyorlar. Yine de Llano CPU'larının azami 3 GHz hıza erişebildiği unutulmamalı.

Çekirdeklerin daha hızlı çalışması daha çok güç tüketmeleri anlamına da geliyor. Üretici, Trinity yongalarının 125 watt civarı güç sarfiyatında bulunduğunu söylüyor. Oysa PC'de kullanılacak Ivy Bridge'lerde bu rakamın 77 watt olacağı tahmin ediliyor. Elbette masaüstü aslında AMD'nin asıl hedefi değil. Intel yeni işlemcileriyle Ultrabook sektörüne yatırım yapıyor. Fakat Trinity yongaları burada da ciddi güç tasarrufuyla karşımıza çıkabilirler. AMD'nin yeni nesil işlemcilerinin piyasaya çıkmadan önce birkaç modifikasyona uğrayacağından eminiz.

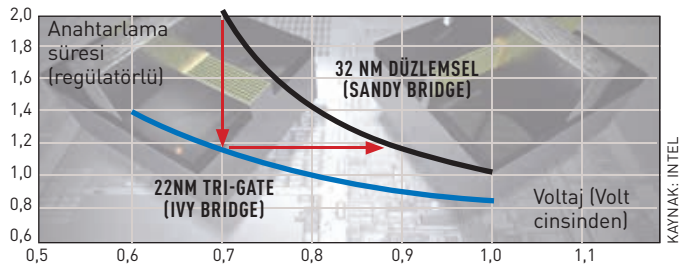
BUGÜNKÜ DURUM

İlk Ivy Bridge CPU'ları orta sınıf aletler ve altı çekirdekli Sandy Bridge Extreme bariz şekilde daha verimli çalışıyor ama fiyatı 900 avro ve çok daha fazla güç harcıyor.



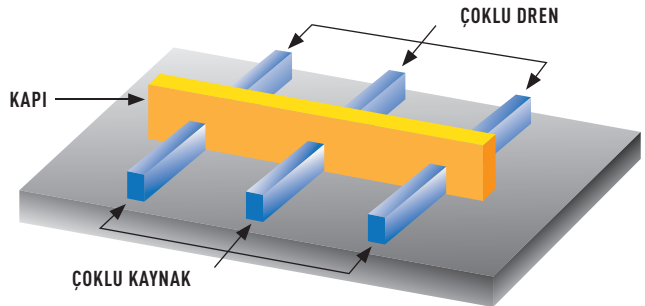
DAHA FAZLA GÜÇ, DAHA AZ TÜKETİM

Ivy Bridge'in iki avantaj var: Transistör anahtarlama aynı voltajda %37 daha hızlı gerçekleşiyor, böylece daha az güçle aynı performansı almak mümkün oluyor.



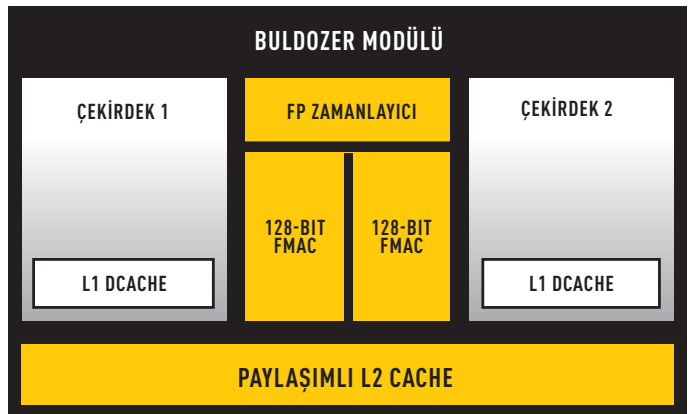
IVY BRIDGE: YENİLİKÇİ TRI-GATE

Kapı, kaynak ile dren arasındaki akımı kontrol ediyor. Kanalların etrafını saran kapı, kaçak akımları en aza indirgeyerek transistörün daha iyi çalışmasını sağlıyor.



AMD BULLDOZER: ÇEKİRDEK YERINE MODÜL

AMD'nin yeni tasarımında her iki çekirdeğe yeni görevler verilebiliyor ve L2 önbellekle birlikte tek bir modül oluşuyor. Fakat bunlar iki "gerçek" çekirdekten daha zayıf.



msi



OC GENIE II

MILITARY CLASS III

TOP QUALITY & STABILITY
MILITARY CLASS III
MIL-STD-810G CERTIFIED COMPONENTS

**KALİTE
İÇİN ÜRETİLDİ**

msi Z77 ANAKARTLAR



OC GENIE II
BİR SANİYEDE
AKILLI OVERCLOCK



CLICK BIOS II
UEFI İLE TAM KONTROL



PCI EXPRESS GEN3
2 KAT BANTGENİŞLİĞİ

Military Class III bileşenler ile
mükemmel kalite ve performans



www.msi.com

Intel, Intel Logosu, Intel Inside, Intel Core, ve Core Inside Intel Corporation'ın ABD ve/veya diğer ülkelerdeki tescilli markasıdır.

SABİT DİSK: SSD giderek ufalıyor

SSD'ler 20 nanometre tasarım ve yeni SATA Express bağdaştırıcıları sayesinde giderek küçülüyor ve aynı zamanda güç tasarrufu sunuyorlar

Bir zincirin gücünü en zayıf halkası belirler ve SATA bağdaştırıcıları giderek veri aktarım zincirinin en zayıf halkalarına dönüşüyorlar. Şu ana kadar sabit diskten ana belleğe (ve ters yönde) 6GB/s hızında veri aktarılabiliriyordu. Gelişmiş SSD sabit diskler ve RAM modülleri bundan çok daha fazlasını kaldırabiliyorlar, ancak tüm bu veriler çok yavaş kalan SATA kablolarından geçmek zorunda. Ancak yeni SATA Express bağdaştırıcısı bu sorunu çözecek. SATA Express geleneksel bağdaştırıcının PCI Express portuyla birleştirilmiş hali. Fakat verinin daha hızlı taşınmasını sağlayan bir de protokol var. Saniyede 16 GB hıza erişmek bu sayede mümkün olacak. Şu anda yeni anakartlarda iki çeşit bağlantı noktası olabileceği, eski sabit disklerin SATA Express portuna bir bağdaştırıcı üstünden, yeni SSD'lerin ise doğrudan PCI Express portuna bağlanabileceği konuşuluyor. İki seçenek de Seri ATA Uluslararası Örgütü'nün belirttiği spesifikasyonlara uygun tasarlanıyor.

Bu spesifikasyonlar yaz aylarında son haliyle yayınlanacak ve SATA Express bağdaştırıcılı ilk aygıtların en erken yılbaşına yetişmesi bekleniyor. Aslında iyi bir yılbaşı hediyesi olabilir. Yine de hızda daha bugünden bir artış yaşayabilirsiniz: OCZ RevoDrive gibi bazı SSD sabit diskler bir eklenti kartıyla PCI Express yuvasına takınabiliyor. Yine de eklenti kartları sıradan SSD'lerden daha hızlı çalışıyor (sağdaki resme bakınız)

20 nm SSD'ler daha küçük ve daha hızlı

SSD eklenti kartlarındaki yongalarda 20 nanometre teknoloji kullanılıyor. Intel ile Micron, SSD'ler için bu yeni yapı boyutlarını geçen sene duyurmuştu. Böylece SSD'ler aynı kapasiteyle daha da küçülebilir ya da boyutları sabit kalarak kapasiteleri artabilir. Dizüstü bilgisayarlar için 2,5 inçlik bir SSD bu sayede 2 TB veri saklayabilecek. Şu andaki 25 nanometrelik SSD'ler bu rakamın yarısına bile erişemiyor. Sunucular için ilk aygıtlar yolda bile. Son kullanıcıya yönelik disklerin yaz aylarında piyasaya çıkacağı ve Intel'in 1 TB kapasiteli ilk SSD'sini yılsonuna kadar piyasaya süreceği öngörülüyor. O sırada 25 nm SSD'lerin fiyatı da inişe geçecek.

Bunların yanı sıra birçok üretici de üstünde küçük bir SSD önbellek olan HDD'ler üretiyor. En sık kullanılan bilgiler, örneğin işletim sistemi verileri bu hızlı bellek alanında saklanıyor. Geri kalan veriler ise hızı çok da yüksek olmayan ancak muazzam bir kapasite avantajı bulunan HDD'de saklanıyor. Bu tür melez disklerin kapasitesi TB'lar ile ölçülüyor.

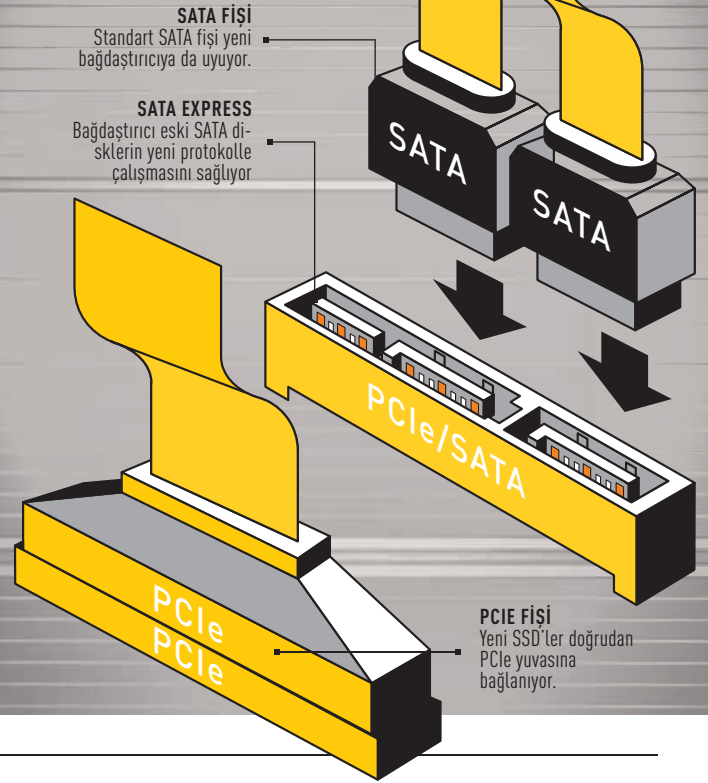
BUGÜNKÜ DURUM

SSD Raid kombosu olan ve PCIe yuvasına bağlanarak örneğin Samsung'un SSD 830'undan %50 hızlı çalışabilen OCZ Revo Drive şu an alabileceğiniz en hızlı SATA sabit disk



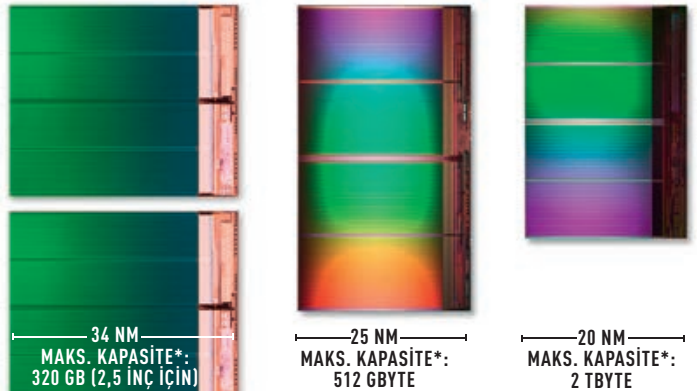
SATA EXPRESS'İN YAPISI

SATA Express veri iletimi için PCIe arabirimini kullanıyor, bu yüzden de 16 GB/s'ye varan aktarım oranları mümkün.



SSD'NİN EVRİMİ

Flash yongası ne kadar küçükse SSD'nin kapasitesi o kadar artıyor. Resimdekiler sırayla şöyle: İki adet 32 GB Flash Die (8 GB bellek) 25 ve 20 nanometrelik iki 64 GB Die'in yanında duruyor.



*2,5 inç'te

Orjinal Dell

Yedek Parça Merkezi!



www.dparca.com

Dell ile İlgili Herşey

Dell masaüstü, dizüstü, sunucu, ağ ürünleri, monitör ve tüm Dell ürünlerinin yedek parçalarını tek adreste bulma imkanı.

Kolay Alışveriş

Ürün odaklı yapısıyla rahat ve kolay alışveriş olanağı sunar.

İhtiyacınız olan parçaya Dell parça numarası veya cihazınızın modelini yazarak ulaşabileceğiniz www.dparca.com ürün odaklı yapısıyla rahat ve kolay alışveriş imkânı sağlar.

Ödeme Kolaylığı

EFT, Havale, kapıda ödeme ve kredi kartı ile ödeme seçenekleri. Kredi kartına taksit kolaylığı.

Uzman Ekibimizle
Çağrı Merkezimiz
Yanınızda

0212 267 3355
0212 267 DELL

dparca.com
tek mağaza, çok ürün.



PartnerDirect

WLAN: 8 antenle 1 Gigabit

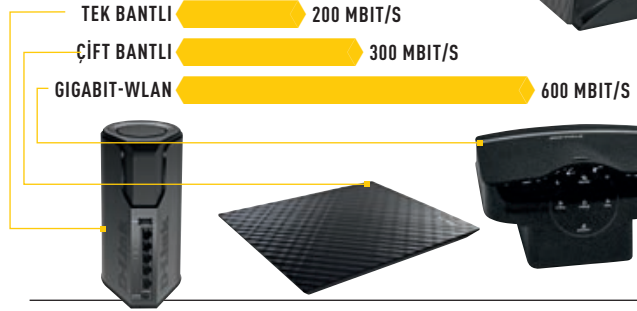
WiFi, gigabit WLAN ya da 5G-WLAN olarak da biliniyor) bu derde deva olacak. Teknolojinin altında, sekiz adet anteniyle saniyede 1,3 GB aktarabilen bir WLAN yönlendiricisi yatıyor. Fakat bu sadece teorik değer. Son kullanıcı için 600 MB/s civarı hızlara erişmek mümkün olacak. Bu da şu anki en yüksek hızın üç katına tekabül ediyor.

Yeni standart sadece 5 GHz bandını kullanacak ve 5 GHz'lik n-WLAN yongasına sahip dizüstüler 802.11ac'den faydalanamayacak. O yüzden dizüstü bilgisayarınızı yenilerken önce bir düşünün çünkü Gigabit destekli WLAN yongalarının seri üretimi ancak yaz aylarında başlayacak ve bu yongaları taşıyan ilk ürünler de yılsonunda piyasaya çıkacak.

WLAN'ınızı hızlandırmak için sabırsızlanıyorsanız şimdi bile çift bantlı bir yönlendiriciye geçebilirsiniz. 802.11n standardını hem 2,4 hem 5 GHz bantlarında çalıştıran yönlendiriciler teorik olarak 450 MB/s hıza erişebilse de pratikte bu değer sadece 300 MB/s civarında oluyor. Yine de sıradan aygıtlarda %50 hız artışı yabana atılacak gibi değil.

BUGÜNKÜ DURUM

Gigabit WLAN'ın veri aktarımını mevcut yönlendiricilere kıyasla üç kat hızlandırması bekleniyor. Çift bantlı yönlendirici ise aynı anda iki frekans bandından sinyal gönderebiliyor ve bundan bile hızlı.



GIGABIT WLAN

WLAN yeni standart olan 802.11ac sayesinde muazzam bir hız sıçraması yapıyor. İlerleyen yıllarda teorik maksimum hıza erişilebilir.

	ANTEN	MAKS. HIZ	FREKANS
802.11BGN TEK AKIŞ	1	72 Mbps	2,4 GHz
802.11BGN ÇİFT AKIŞ	2	150 Mbps	2,4 GHz
802.11ABGN ÇİFT AKIŞ	2	300 Mbps	2,4 & 5 GHz
802.11ABGN ÇOKLU AKIŞ	3	450 Mbps	2,4 & 5 GHz
802.11AC ÇOKLU AKIŞ	8	6.930 Mbps	5 GHz

RAM: Saat hızıyla birlikte performans da artıyor

Şimdiye kadar kral olan DDR3'ün yerini önümüzdeki yıllarda alacak DDR4'ün sloganı "daha yüksek saat hızı, daha düşük güç tüketimi" olacak. Ama bunun gerçekten mümkün olup olmadığını sadece Intel ile AMD biliyor çünkü iki firma da RAM modülü üretmeseler de yonga setlerinde ana belleği denetleyen bellek denetçileri var. İki üretici de prototip olduğu söylenen modele karşı şüpheyle yaklaşıyorlar. Bu da boşuna değil. DDR4-Ram, atası olan DDR3'le karşılaştırıldığında teknolojik bir yenilik değil ve bu da saat hızındaki artışın sorgulanmasına yol açıyor. Modern sistemler veri aktarımında bu hıza şimdiye kadar ulaşamadılar. Bellek üreticisi Corsair yeni RAM modülünün yılsonunda ilk olarak sunucularda kullanılacağını ve DDR4'ün son kullanıcılar arasında yaygınlaşmasının ancak ve ancak Intel'in 2013'te yeni yonga nesli olan Haswell'i piyasaya çıkarmasıyla gerçekleşeceğini söylüyor. Yeni bellek denetçileri Haswell'e entegre edilmiş olacak. iSuppli'nin piyasa araştırması ise DDR4'ün ancak 2015 yılında kabul göreceğini söylüyor. Yeni neslin yüksek saat hızlarına DDR3'le de erişmek mümkün. Hatta test amacıyla bir DDR3 modele hız aşırma uygulayıp ölçümler yaptık.

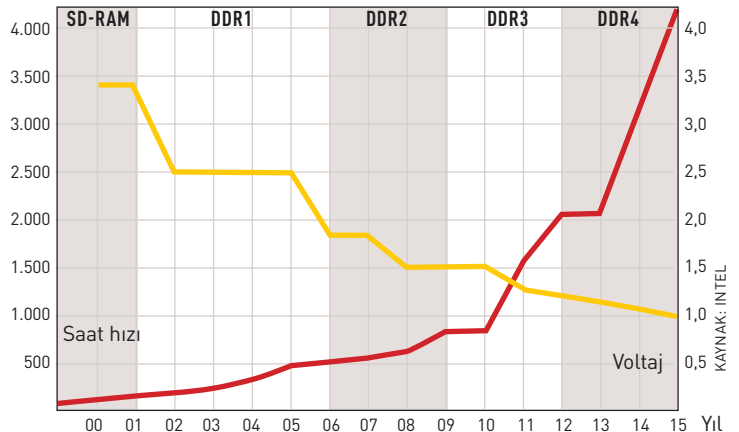
BUGÜNKÜ DURUM

Hız aşırı DDR3'ün normal bir modülden daha hızlı olmasını bekleyebilirsiniz ama PC Mark'ta da görüldüğü gibi, mevcut bilgisayarlar bundan faydalanamıyor.



DDR-RAM: DAHA TASARRUFLU, DAHA HIZLI

RAM modüllerinin hızı DDR4'le ikiye katlanırken güç tüketimi daha da aşağı inecek





XIGMATEK

Available Now!

ELYSIUM

XIGMATEK SUPER TOWER CHASSIS

THE ONE BEYOND LIMITATION



www.segment.com.tr

Support HPTX super big M/B and 10 PCI slots for four graphic cards.
 Hot-swappable 2.5"/3.5" SATA HDD docking on top panel.
 Two USB 3.0 super-speed ports on top panel with dust-proof cover.
 Both side screw-less ODD holders.
 Dual PSU possible on the top and bottom.
 360/420mm water cooling radiator possible.
 Total external twelve 5.25" bays with two "4 in 3 HDD cages".
 3.5" HDD anti-vibration rubbers inside of 4 in 3 cage.
 Anti-vibration rubber and bottom dust filter for PSU.
 Aluminum surface on the front mesh panel with removable dust filter.
 Two CPU cooler backside holes and 8/12cm cooling fan available.
 Back side holes and clips for cable management.



Realtime DISTRIBUTION

ebuyer.com

OVERCLOCKERS UK

Segment

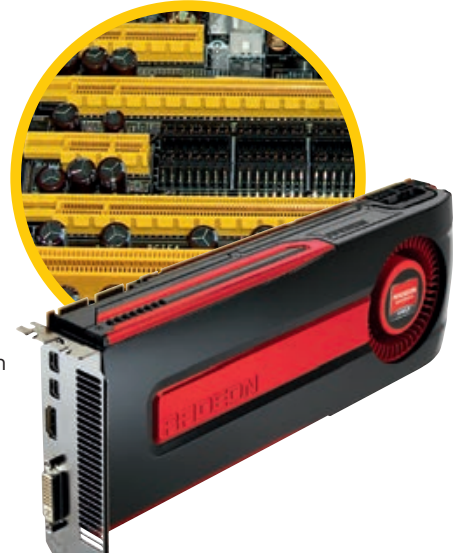
www.segment.com.tr

GRAFİK KARTI: AMD, nVidia'ya karşı

AMD'nin Radeon HD 7970'i PCI Express 3.0'ı destekleyen ilk grafik kartı. Yeni Radeon, 3DMark Vantage Extreme testinde 17.500 puan alarak atası HD 6970'ten %50 hızlı olduğunu gösteriyor ki, bunun sebebi yeni arabirim değil. Hız testinde PCI Express 2.0 ile 3.0 arasında çok az fark olduğunu gördük. Anakartlardaki bu yeni bağdaştırıcının ve 8 GB/s hızına çıkan veri aktarımının potansiyelini değerlendirebilmek için yeni kartların tasarlanması şart. nVidia'nın yeni nesli Kepler bu iş için muhtemel adaylardan. Ayrıca üretici bugüne kadar, yeni çıkacak seriyile ilgili ketumluğunu korudu. Sızdırılan değerler, yeni GeForce yongalarının Radeon HD 7970'ten %10 ila %40 daha hızlı olabileceğini gösteriyor. Böylesi spekülasyonları yorumlamadan önce, aynı zamanlarda sızdırılan donanım özelliklerinin Radeon HD 7900 karşısında daha zayıf kalan bir Kepler'e işaret ettiğini de unutmamak lazım. Ne olursa olsun, rekabetin fiyatlar üstünde olumlu etkisi olacak. HD 7970 hala 500 avro civarındayken Kepler'lerin fiyatının 300 avrodan başlayacağı düşünülüyor.

BUGÜNKÜ DURUM

Yeni AMD Radeon HD 7970, 3DMark Vantage Extreme'de bir önceki model olan Radeon HD 6970'e kıyasla %50 daha fazla puan topluyor. Bunun sebebi hem %50 daha fazla belleğe hem de üçte bir daha fazla gölgeleyici (shader) hesaplama birimine sahip olması.



RADEON HD 6970 11.740 PUAN

RADEON HD 7970 17.942 PUAN

TEKNİK ÖZELLİKLER KARŞI KARŞIYA

AMD, Radeon HD 7970'te belleği ve gölgeleyici birimlerin sayısını artırmış, bununla birlikte güç tüketiminde önemli bir artış olmamış.

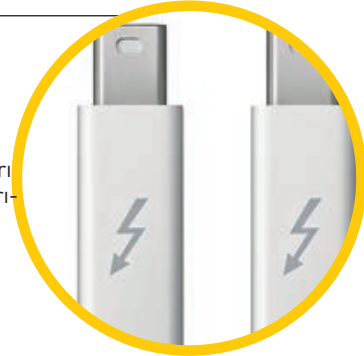
	RADEON HD 6970	RADEON HD 7970
BELLEK	2.048 MByte	3.072 MByte
SAAT HIZI	920 MHz	1.000 MHz
TAM YÜKTE GÜÇ TÜKETİMİ	408 Watt	413 Watt
GÖLGELEYİCİ BİRİM	1.536	2.048

THUNDERBOLT: Şimşek hızında PC'ler

Intel, kendinin en büyük rakibi. Yonga devi geliştirdiği ilk USB 3.0 bağdaştırıcısıyla aynı yıl, adına Thunderbolt dediği yeni arabirimi de tanıttı. Thunderbolt'un teorik olarak erişebildiği 10 GB/s hız USB 3.0'ının iki katına eşit. Fakat USB 3.0 son çıkan aletler tarafından bile tümüyle kullanılmıyor ve Thunderbolt da PC anakartlarında desteklenmiyor. Sadece Apple'ın MacBook'larında uygun Thunderbolt girişi yer alıyor. Thunderbolt PC'lere ancak Ivy Bridge ile geliyor ve USB 3.0 da doğrudan destekleniyor. Thunderbolt'lu ilk aygıtları yaz aylarında göreceğiz. Western Digital bir harici sabit disk, Seagate kendi GoFlex'leri için bir Thunderbolt bağdaştırıcısı, Belkin ise HDMI, USB 2.0, ve Firewire'in yanı sıra veri aktarımı ayrı bir Thunderbolt yuvası bulunan bir docking station çıkarıyor. Bu arabirimin avantajı, verinin eşzamanlı olarak iki yönde de iletilmesi. Böylece seri olarak yedi aygıtı birbirine bağlayabiliyorsunuz ama içlerinden biri bozulduğu anda tüm zincir devre dışı kalıyor. →

BUGÜNKÜ DURUM

Şu anda PC'ler için en hızlı bağdaştırıcı USB 3.0 ancak bu bile Thunderbolt'un yarısına denk düşüyor. Yine de iki bağdaştırıcı da kapasitesinin sonuna kadar kullanacak bir aygıt henüz tasarlanmamış değil.



TEORİDE

USB 2.0 0,5 GBIT/S

USB 3.0 5 GBIT/S

THUNDERBOLT 10 GBIT/S

GERÇEKTE

USB 2.0 0,3 GBIT/S

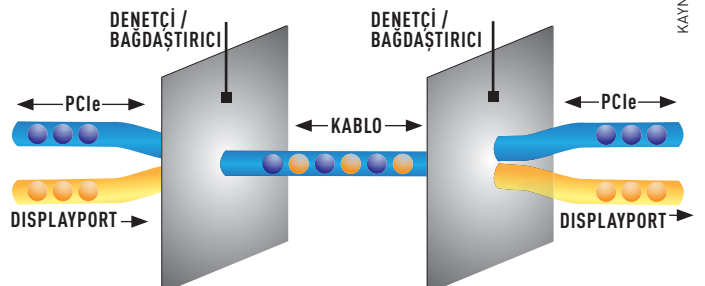
USB 3.0 1,4 GBIT/S

THUNDERBOLT 6,6 GBIT/S



THUNDERBOLT: İKİ KOLDAN İLETİM

PCI Express video verisi aktaramadığı için, PCIe ve DisplayPort için veri akışı ikiye bölünüyor.



İSTANBUL LIFE

İSTANBUL'U YAŞAYANLARIN DERGİSİ

HAZİRAN AYINDA İSTANBUL

NEYDİ,
NE
OLDU?

FIRINLARDAN SANAT
GALERİLERİNE,
DEPOLARDAN RE-
TORANLARA BÜYÜK
DÖNÜŞÜM.

10 İSTANBUL
LEZZETİ

BU YAZ HANGİ
KONSERLERLE
COŞACAĞIZ?



Gladise'yle

BOGAZ'A KARŞI

Hediye
ADALAR
GEZİ
REHBERİ

İstanbul Life
*İstanbul'u
yaşayanların
dergisi*



Dijital Abonelik için;
www.eMecmua.com

WINDOWS: Her sistemde çalışan sistem

Microsoft'un Windows 8'le gözü yükseklerde. Bu işletim sistemi akıllı telefonlardan tutun da tablet bilgisayarlara ve PC'lere kadar her alanda kullanılabilir. Acer'ın Almanya müdürü wilfried Thom, Windows 8 için "Bu PC'de yeni bir çağ demektir," diyor. Burada kastedilen yeni işletim sisteminin Metro arabirimi. Hareketli dörtgenlerin üstünde programlar görülüyor ve buradan çalıştırılabilir. İsterseniz duvar kağıdı ve simgeleri görebiliyorsunuz. Bu dörtgenler Windows Phone'dan geliyor ve büyük, iki boyutlu dörtgenleri küçük simgeler yerine kullanmak gerçekten kolay ve kullanıcı dostu. Microsoft, bu özelliği Windows 8 sayesinde akıllı telefonlara, tabletlere ve hatta PC'lere kazandırmaya niyetli. Kinect için hareketle denetim yazılımı bir süredir piyasada ve üreticiler PC'ler için dokunmatik ekran tasarlamaya başladılar bile. Yazılım sektöründeyse Microsoft, PC'ler için HTML5 tabanlı bir web uygulaması geliştirmek istiyor. Kullanıcıların yeni Windows'u, yılsonunda çıktığı takdirde kabul edip etmeyeceği belli değil. Ancak söyleyebileceğimiz şey şu ki, Metro kullanıcı arabirimi bundan 17 yıl önce Windows 3.x'ten 95'e yapılan geçiş kadar büyük bir tasarım değişikliği.

WINDOWS 8'İN ÖZELLİKLERİ

PC için ilginç yenilikler: Hareketle denetim, tek tıklamayla kurulum, USB bellekte Windows



KINECT

Xbox 360'ın popüler hareketle denetim sistemi Kinect, PC için yaklaşık 250 avro tutuyor.

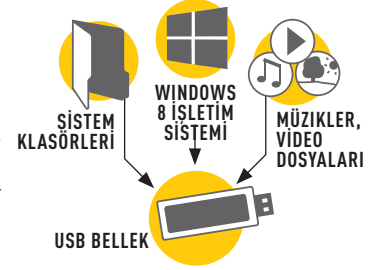
YENİLE VE SIFIRLA

Windows 8 tek tıklamayla pırıl pırıl oluyor. Bugüne kadar bunun için sistemi yeniden kurmak gerekiyordu ve bunun da maliyeti büyüktü. Artık Refresh "Yenile" özelliğiyle tüm kişisel verileriniz güvende.



TAŞINABİLİR WINDOWS

Sistem klasörleri, ayarlar ve kişisel dosyalar bir USB belleğe kopyalanabiliyor. Bir başka PC'ye takıldığında diğer PC'deki Windows'u yapılandırmak mümkün oluyor.



MONİTÖR: Daha ince, daha parlak ve üç boyutlu

PC monitörleri TV ya da akıllı telefon ekranları konusundaki gelişmelerden her zaman karlı çıkmıştır. Bu sene LG, IPS panel ve yanlarda sadece 1 mm kalınlığındaki bir çerçeveye sahip DM92 modeli monitörünü piyasaya sürecek. Koreliler bir yıl önce de dizüstü için benzer bir ekran çıkarmışlardı.

Ayrıca 3B konusunda da gelişim var ve piyasa araştırmacılarının yaptığı hesaba göre 2015 yılına kadar masaüstündeki ekranı 3B monitörle değiştiren kullanıcıların sayısı her sene ikiye katlanarak artacak. Bu rakam, monitörünü internetten video izlemek ya da Blu-ray seyretmek için TV yerine kullanan kişiler için daha da fazla olacak. nVidia da 3D Vision 3B gözlüklerinin ikinci neslini yılbaşında çıkarttı. Sertifikalı monitörler 120 Hz oynatma hızına ve örtücü gözlüklerin 3B kipinde kaybettiği parlaklığı telafi etmek için Light Boost teknolojisine sahipler. Windows 8'in Metro kullanıcı arabirimi ise PC'de dokunmatik ekranlarla çalışacak ve Microsoft'un planlarında büyük rol oynuyor. □

MONİTÖR TEKNOLOJİSİ

Monitörler incelmekle kalmıyor, LG'de olduğu gibi, kenarlarını da yitiriyorlar. IPS panelleri genelde en üst kaliteyi sağlıyor.

3D VISION 2

nVidia 2012 yılında PC'leri 3B içeriğe kavuşturmak istiyor ve bunun için geliştirilmiş bir 3B gözlük tasarlamış..



DOKUNUN

Dokunmatik teknoloji Windows 8'le PC'ler arasında yaygınlaşıyor. Dokunmatik ekranlar ve hepsi bir arada bilgisayarlarda karşımıza sıkça çıkıyor.



HAFTA İÇİ HER GÜN
18:00-20:00 ARASI METRO FM'DE

KADİR ÇÖPDEMİR & PASCAL NOUMA



SpectrumMedya

hep yanında



karnaval.com



Mobil



Digiturk
407



D-Smart
507



Uydu
Türksat ve Eurobird



Radyo/FM

BURSA 97.2 • ÇEŞME 97.2 • DENİZLİ 96.0 • ESKİŞEHİR 97.2 • FETHİYE 96.4 • G. ANTEP 103.7 • GÖCEK 103.3 • İSTANBUL 97.2 • İZMİR 97.2 • KAYSERİ 98.9 • KONYA 101.7 • KUŞADASI 92.7 • MARMARIS 96.1 • TEKİRDAĞ 96.0

İNTERNET 'in iskeleti nerede?

İnternet node'ları (uç düğümleri), interneti ayakta tutan temel iskeleti oluşturur. Bu node'lar, dünya çapındaki internet servis sağlayıcıları birbirine bağlar. Her bölgedeki en büyük 10 IXP servisini haritamızda görebilirsiniz.

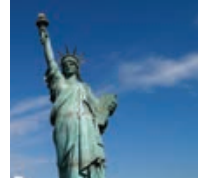
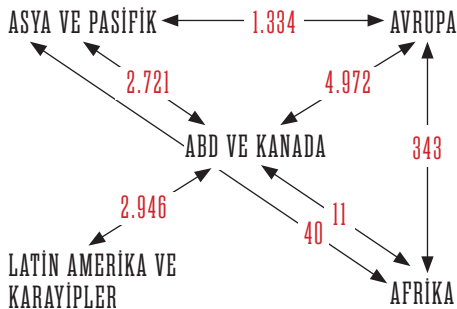
NH/CEM ŞANCI

DÜNYANIN EN BÜYÜK 10 IXP'Sİ

YARATTIĞI TRAFİK BOYUTU	(GB/SANİYE)
1 DE-CIX – Frankfurt	1.850
2 AMS-IX – Amsterdam	1.410
3 LINX – Londra	1.150
4 MSK – IX Moskova	707
5 UIX – Kiev	322
6 EQUINIX – Ashburn	305
7 ESPANIX – Madrid	266
8 JPNAP – Tokyo	247
9 NYIIX – New York	218
10 PLIX – Varşova	211

BAĞLANTILAR

Dünya bölgeleri arasındaki internet trafiği (GB/Saniye) gösteriyor ki kullanıcıların çoğu ABD servislerini kullanıyor.



NYIIX

NEW YORK, 218GB/SANİYE
Veri merkezi uzmanı olan Telehouse America, 1996'dan beri "25 Broadway" adresindeki IXP'yi yönetiyor.



EQUINIX

ASHBURN, 305GB/SANİYE

ABD'nin en büyük IXP'si ve aynı zamanda veri merkezi operatörü olan Equinix'in Google ve Microsoft gibi pek çok ünlü müşterisi de var.



NAP-COLOMBIA

BOGOTÁ, 10GB/SANİYE

İki adet Huawei S9303 switch'i yedekte tutularak online saldırılara karşı güvenlik önlemlerini güçlendirmek amacıyla kullanılıyor.



PTT METRO

SÃO PAULO, 72,5GB/SANİYE

PTT Metro operatörü, tüm Brezilya'daki 20 IXP'yi destekliyor. Bölge ülkedeki veri trafiği São Paulo'da birleşiyor.



AMS-IX

AMSTERDAM, 1.410GB/SANIYE
AMS-IX Amsterdam'daki yedi lokasyona dağılmış. Aynı zamanda da dünyada ticari olmayan en büyük node.



HKINX

HONGKONG, 179GB/SANIYE
HKINX sayesinde, lokal internet sağlayıcıları hizmetlerini ABD ağına bağlanmadan sunabiliyorlar.



DE-CIX

FRANKFURT, 1.850GB/SANIYE
Dünyadaki en büyük veri kavşağı neredeyse tüm Alman internet sağlayıcılarını Alman Telekom'u üzerinden dünyaya bağlıyor.



JPNAP

TOKYO, 247GB/SANIYE
2011'de Asya'nın en büyük IXP'si, dünyanın ilk 100GB/Saniye hızındaki Ethernet portunu duyurdu ve internet servis sağlayıcıları için teste açtı.



JINX

JOHANNESBURG, 3,5GB/SANIYE
Afrika'nın en önemli IPX'inin trafiği sürekli olarak artıyor: 2008'de 0,45 GB/s olan trafik bugün 3,5 GB/s'ye çıkmış durumda



CINX

KAPSTADT, 1,6GB/SANIYE
Ancak 2009'da ISP'lerin baskısı sonucu node tekrar açıldı, iki tane de yüksek hızlı switch bağışlandı

AVRUPA

TÜM TRAFİK (GB/SANIYE)
27.718
BÖLGESEL TRAFİK (GB/SANIYE)
21.066

KUZEY AMERİKA

TÜM TRAFİK (GB/SANIYE)
12.100
BÖLGESEL TRAFİK (GB/SANIYE)
1.452

ASYA

TÜM TRAFİK (GB/SANIYE)
6.007
BÖLGESEL TRAFİK (GB/SANIYE)
1.922

LATİN AMERİKA

TÜM TRAFİK (GB/SANIYE)
3.567
BÖLGESEL TRAFİK (GB/SANIYE)
606

AFRİKA

TÜM TRAFİK (GB/SANIYE)
397
BÖLGESEL TRAFİK (GB/SANIYE)
4

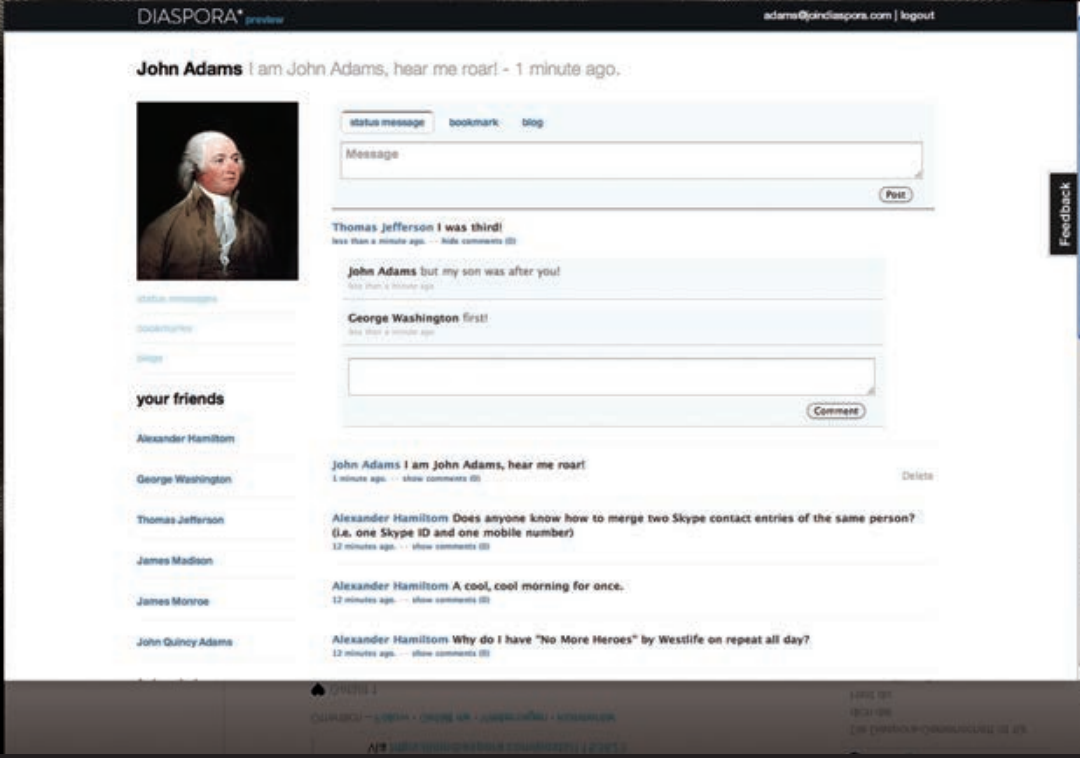
İNTERNET NODE'LARI HAKKINDA GERÇEKLER

TÜM DÜNYADAKİ İNTERNET NODE'LARININ SAYISI:
321 (133 TANESİ AVRUPA'DA)

START DES ERSTEN DEUTSCHEN INTERNETKNOTENS
1994 (INXS İN MÜNCHEN, GENUTZT U. A. VON DT. TELEKOM)

EUROP.IXPS İÇİNDE EN ÇOK KULLANILAN SWITCH VE İŞLETİM SİSTEMLERİ:
YÜZDE **40** CISCO-SWITCH, YÜZDE **32** DEBIAN-LINUX

TÜM TRAFİK, DİĞER BÖLGELERLE YAPILAN VERİ ALIŞVERİŞİNİ, BÖLGESEL TRAFİK İŞE KENDİ İÇİNDEKİ VERİ TRAFİĞİNİ ANLATIYOR.



Daha iyi bir FACEBOOK

Veri güvenliği detayına gösterdiği özenle Açık Kaynak ağı şimdi Facebook'un hakimiyetini kırmak istiyor. Pek çok yeni servis start almak için hazırda bekliyor.

CEM ŞANCI/CM

Bir milyara yaklaşan kullanıcı sayısı. Bu Facebook'un dev gücü. Tüm analizler, Facebook'un insanlık tarihindeki en büyük moda olduğunu ortaya koyuyor. Ayrıca sosyal ağ kavramının yaşamımıza yerleşmesinde de büyük payı var. Ancak, sitedeki değişiklikler büyük tepkilere neden oluyor. En çok eleştirilen ise devamlı değişen veri koruma politikası. Facebook'un bu zayıf noktası ise rakiplerinin onu vurmak için kullandığı önemli bir açık.

Mayıs 2010'da ortaya çıkan bir skandal, Facebook'a büyük darbe vurmuştu. Reklam verenlerin, kullanıcıların verilerini izinsiz olarak kullanıp Facebook kullanıcılarını kendi reklamlarında gösterdikleri ortaya çıkmıştı. Hatta bir hata yüzünden, bazı kullanıcıların özel sohbet verileri de reklamlarda kullanılmıştı. İşte tam bu sırada, veri güvenliği konusunda çok daha başarılı olan Diaspora isimli Facebook alternatifi bir sosyal ağ dikkatleri üzerine

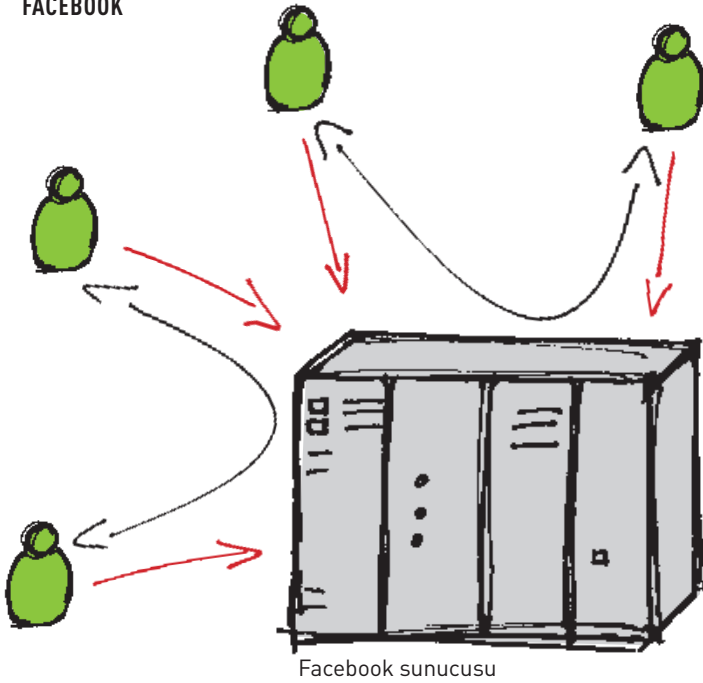
çekti. Kickstarter isimli, bağış usulüne dayanan başlangıç kapitali platformunda projesini fonlamaya açan site 200 bin dolarlık bağış topladı. Bu başlangıç için ihtiyaç duydukları 10 bin dolarlık hedeften 20 kat fazlaydı. Site büyük ilgi çekmişti. Bu aşamada aslında site için henüz kodlanmış bir satır bile yoktu ama fikir, herkesin ihtiyaç duyduğu bir detayı öne çıkarıyordu: Veri güvenliği.

Facebook gibi, merkezi yabancı bir ülkede olan bir sitede verilerinin yabancı şirketler veya yetkisiz moderatörler tarafından kullanılmasını Türk kullanıcıları pek önemsemiyor olsa da aslında bu sosyal ağlar yerelleştikçe, her ülkeye özel çalışanlar, moderatörler istihdam ettikçe ve o ülkeye özel reklamverenlerle çalışmaya başladıkça, kullanıcılar özel verilerinin izinsiz kullanılmasının zararlarını görmeye başlıyor. ABD'de bir Google mühendisinin, yakın çevresinde oturan küçük ilkökul çocuklarının özel mektuplarını okuyup ailelerinden sakladığı sırları öğrenerek bu

DIASPORA: ALTERNATİF KONSEPT

Facebook kullanıcılarının verisi daima Facebook sunucularında depolanıyor. Ancak bu Diaspora için söz konusu değil. Kullanıcı, genel bir sunucu veya kendi sunucusu arasında seçim yapabiliyor. Kullanıcılar arasındaki iletişim bu seçimlerden etkilenmiyor.

FACEBOOK



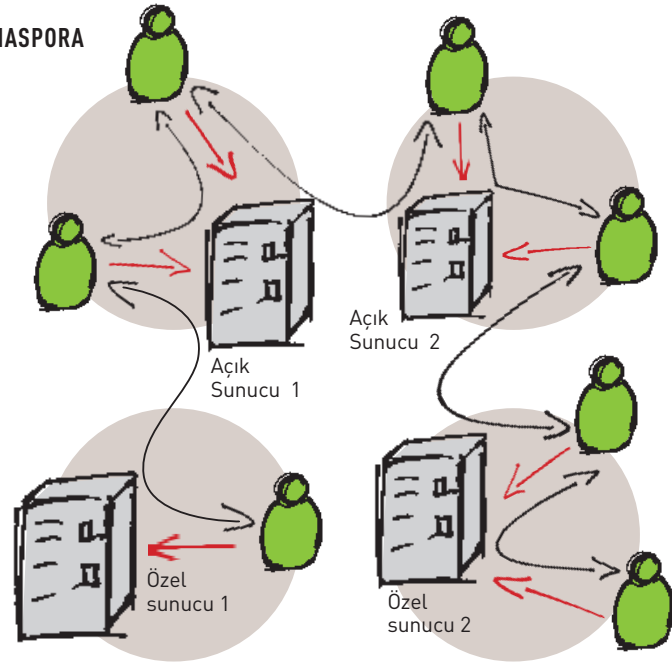
çocuklara şantaj yaparak her ay on binlerce dolar şantaj parası topladığı olay hala unutulmuş değil. Ayrıca, Avustralya'da, aşkına karşılık vermediği için öfkelenildiği Türk kızın Facebook profilinden çaldığı fotoğrafların üzerinde oynayarak utanç verici sayfalar açan genç Facebook kullanıcısı yüzünden genç kızın intihar ettiği olay da hala hafızalarımızda. Üstelik sosyal medya artık genç insanların iş başvurularında ilk bakılan yerler ve sosyal ağların özel verileri kontrolsüzce ortaya saçması pek çok insanın kariyerinde olumsuzluklar yaşamasına neden olduğunu da biliyoruz. İşte bu gibi sebeplerle, internette verilerin güvenliği artık hayati bir önem taşıyor ve Diaspora bu soruna çözüm bulacağını vaat eden bir sosyal ağ kurma vaadiyle insanların karşısına çıkınca büyük ilgi topladı.

Diaspora'nın Facebook, Twitter veya benzer diğer sosyal ağlardan en büyük farkı, onun merkezi bir sunucusunun bulunmaması. Diaspora'nın çalışması için kullanıcının kendi bilgisayarında bir sunucu kurması veya ticari olmayan bir genel sunucuya bağlanması yeterli oluyor. Bu da, kullanıcıların kişisel bilgilerinin bir ticari kurumun kontrolü altında olmaması anlamına geliyor. Kullanıcı eğer isterse kişisel verilerini, fotoğraflarını, kendi bilgisayarından hiç çıkarmadan sosyal ağa katılabilir.

Peki, nasıl kullanılıyor?

Diaspora'ya katılmak için şu anda hizmet veren 50'den fazla siteden birine kayıt yaptırmanız ve hesap açmanız yeterli oluyor. Bu sitelerin adreslerini, linklerini Podupti.me adresinde bulabilirsiniz. Elbette sosyal ağ henüz Alpha aşamasında olduğu ve geliştirilmeye devam ettiği için kullanıcılara tamamen sağlıklı bir deneyim sunmayı vaat edemiyor ama gelecekte sosyal ağ kavramının nasıl işleyeceğini anlamak için göz atmak istediğinizde yararlı olacaktır. Bir kere kayıt olduğunuzda ve gerekli adımları tamamladığınızda siz de artık bir "sunucu" haline geliyorsunuz ve bir başka kullanıcı ile iletişime geçmek istediğinizde onun kişisel sunucusuna bağlanıyorsunuz.

DIASPORA



Kendi verilerinizi kontrol etmek

Elbette, genel sunuculara bağlanarak da sosyal ağa giriş yapabilirsiniz. Ancak bu sırada aklınızda şu soru oluşabilir: "Buraya yüklediğim kişisel verilerimi kim kontrol ediyor ve kim yönetiyor?" Diaspora'nın resmi sitesini işletenler, New York üniversitesinden üç öğrenci. Bu öğrenciler, siteyi tamamen yardım amaçlı bir vakıf statüsünde ve bağışlarla ayakta tutuyorlar. Ancak elbette Diaspora'nın dev bir yapı haline alması halinde bu yapının değişmesi de beklenebilir ama sonuçta kullanıcılar verilerini kendi bilgisayarlarında saklayabildikleri sürece, onlara kimin erişip erişemeyeceği de yine kullanıcının inisiyatifinde olacaktır.

Diaspora, istediğiniz zaman genel sunucularda bulunan verileri kendi sunucularınıza taşıma imkanı da veriyor. Böylece daha önce genel sunucularda açtığınız hesabınıza dair tüm veriyi kendi bilgisayarınıza indirip yolunuza artık kişisel bir sunucu olarak devam edebiliyorsunuz.

Kendi sunucunuzu kurmak için gereken yazılımı da ücretsiz olarak indirip kurabiliyorsunuz. Bunun için, github.com/diaspora/diaspora/wiki adresine gitmeniz yeterli. Elbette sunucunun kurulumu, sıradan bir bilgisayar kullanıcısı için "çocuk oyuncağı" değil ama sitede kurulumun nasıl yapılacağı adım adım anlatılıyor ve birazcık emek harcayarak kurulumu kolayca gerçekleştirmek mümkün. Kişisel bir sunucu kurabilmeniz için aslında tek ihtiyacınız olan standart bir PC. Ayrıca, kurduğunuz sunucuyla, diğer kullanıcılara da hizmet verebiliyorsunuz ki bu sayede aile üyelerinizin, arkadaşlarınızın da kendi sunucularını kurmakla uğraşmadan diaspora hesapları açmalarını sağlayabiliyorsunuz. Ancak elbette böyle bir durumda, bilgisayarınızın devamlı açık olması ve kararlı bir DSL bağlantı ile devamlı internete bağlı olması gerekiyor yoksa ne siz ne de arkadaşlarınız uzaktan hesaplarınıza giremezsiniz. Diaspora ağının kodlanması 2010'da tam anlamıyla sıfırdan başlamış. Kodlama için GnuPG dili kullanılmış. Daha sonra da Diaspora'dan Facebook ve Twitter'e link verip güncellemeleri paylaşmak için gereken modüller kurulmuş. Ar →

YENİ SOSYAL AĞLAR

- 1 Tumblr: Yeni web içeriklerini bulup paylaşın. Kendi mikro blog'u bile var.
- 2 Dijital fotoğraf ve video linklemesi yapıyor. Metin paylaşılmıyor.
- 3 Diğer kullanıcılarla canlı TV yayınları tartışılıyor.
- 4 Foursquare: Lokalizasyon bazlı bir sosyal ağ. Özel indirim teklifleri olabiliyor.



2



dından, "Aspect" adı verilen arkadaş listesi kurulmuş. Diaspora ayrıca, Google Plus arayüzünü de sisteme dahil etmiş. Ayrıca rakiplerinde bulunan bazı özellikler de ağır özelliklerine katılmış. Örneğin Twitter'ın Hastag'ları gibi bir sistemle terimlerin kolayca izlenmesi sağlanmış. Özel mesajlaşma özelliği ve bir "Like" sistemi de unutulmamış. Böylece Facebook'tan çıkıp Diaspora'ya gelen kullanıcılar kendilerini hiç de yabancı bir ortamda hissetmeden kolayca sisteme alışabiliyorlar. Tabi, Diaspora ticari bir yapı olmadığı için her türlü ticari mesajlardan, reklamlardan uzak bir kullanım deneyimi sunuyor. Elbette böylece, özel verileriniz de size reklam göstermek isteyen firmalara satılmıyor. Ancak, veri güvenliği meselesi, Facebook'un geliştirilmesi gereken tek yönü değil. Facebook her kullanıcının diğer kullanıcı ile olan her türlü ilişkisini her şekilde kaydetmek üzerine kurulu bir yapı olduğu için gittikçe ağırlaşan ve çetrefilleşen bir arayüz oluşturuyor. Sıradan kullanıcılar da bu yapı içinde kolayca kaybolabiliyor. Öte yandan sadece özel ilgi alanlarına göre oluşturulmuş ağlar, çok daha basit bir arayüz sunuyor. You Tube ve flickr gibi portal-lar, Facebook'tan daha önce bu işe girmiş bulunuyor ancak onların da asıl amacı bir sosyal ağ oluşturmak olmadığı için kullanıcı-ların sosyal ağ ihtiyaçlarına cevap veremiyor.

Daha iyi organize olmuş yapılar

Tumblr ve Pinterest son dönemde yıldızı parlayan iki portal. Bu servisler, web içeriğinin kolayca paylaşılmasını sağlıyor. Elbette web'de bulduğunuz bir içeriği Facebook üzerinde de paylaşabilirsiniz ancak haber akışlarını ilgi alanlarına veya kategorilere göre

formatlama mümkün olmadığı için bu işlem kısa sürede bir bilgi çöplüğüne dönüşüyor ve kullanıcı ekran başında değilse, arkadaşlarının haberleri o görmeden akıp gidiyor. Oysa bir sosyal ağda kullanıcı, haberleri, gelişmeleri farklı kategoriler veya başlıklar altında toplayıp kolayca inceleyebilmeli.

Tumblr, 2007'de kurulmuş bir ağ. Arama yapmak isteyen kullanıcılarına kategorilere göre arama imkanı veriyor. Örneğin, dizayn, edebiyat veya teknoloji. Böylece kullanıcılar, ağda ilgilendikleri konular hakkında yayınlanan içeriklere çok daha kolay ulaşabiliyor. Twitter'da da ilgi duyduğunuz kişileri takip edip isterseniz onları kategorilere ayırıp listeleyebilirsiniz. Ancak Twitter'da kullanıcıların paylaştıkları URL'lere veya içeriklere ulaşmak biraz daha zahmetli. Takip edilen kişiler kısa mesaj kutusunun içinde sadece bir URL paylaşmışsa, bunun ne olduğunu anlamak için o URL'ye gitmek gerekiyor. Tumblr'da ise kişiler beğendikleri web içeriklerini tekrar yayınlamak suretiyle paylaşabiliyor. Böylece kategori akışlarına hızlıca bir göz atarken kimin ne anlatmaya çalıştığını çok daha kolayca görmek mümkün. Tags sistemi sayesinde de özel bir konu hakkında arama yapabiliyorsunuz hatta isterseniz bu Tag'leri izlemeye alıyorsunuz ve ne zaman o Tag'leri ilgilendiren yeni bir içerik yayınlansa haberiniz oluyor. Bu sayede, sizi takip etmeyen ve sizin de takip etmediğiniz başka kullanıcıların yayınladığı içeriklerden de haberiniz oluyor.

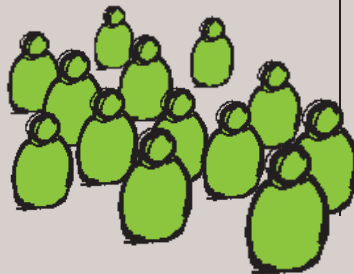
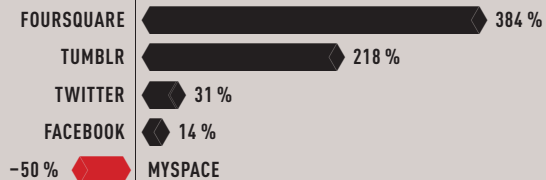
Pinterest de hızla yükselen sosyal ağlardan biri. ABD'de şimdiden 15 milyondan fazla kullanıcı sayısına ulaştı. Dünya çapında da 20 milyon civarında kullanıcısı var. Bu site de içeriklerin kategorilendirilmesi esasına göre paylaşım imkanı tanıyor. Böylece

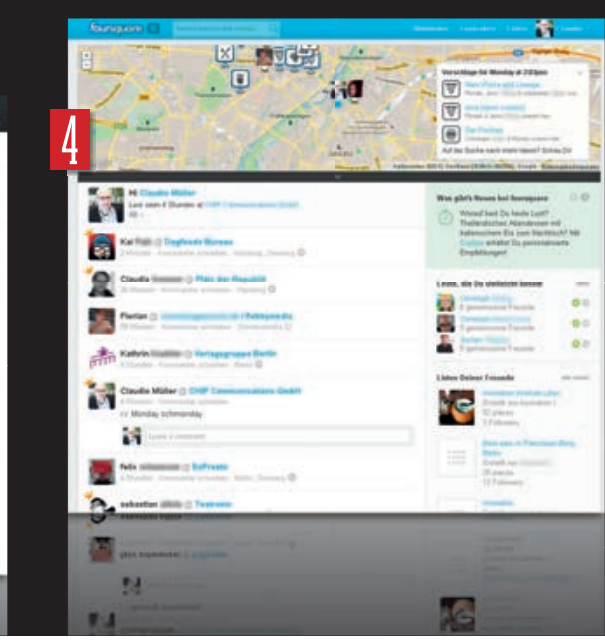
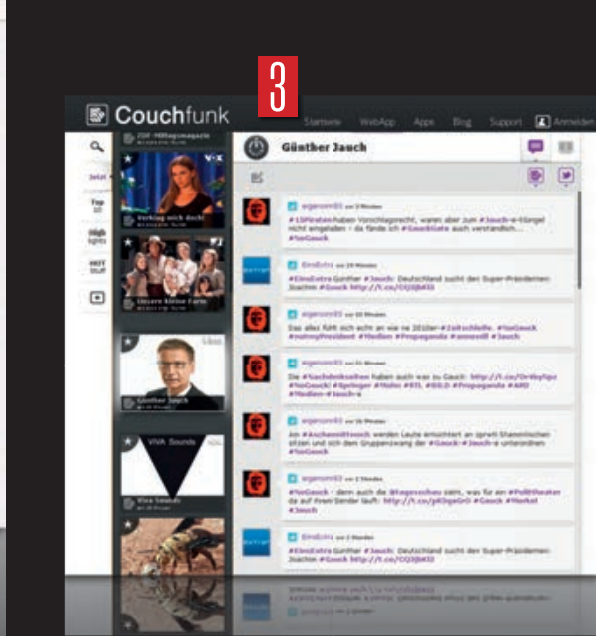
TOPLAM KULLANICI SAYISI

Facebook sosyal ağlar içinde şüphesiz en fazla kullanıcıya sahip olan ağ. Ancak, küçük ağlardaki kullanıcılar daha aktif. Bunda küçük ağların belli bir amaca hedeflenmiş olmasının payı büyük.

KULLANICI SAYISINDAKİ ARTIŞ

Foursquare gibi servisler 2010 ve 2011 içinde gözle görülür biçimde büyüdüler. Bu süreçte Facebook'un ise çok küçük bir oranda büyüme sağladığı görünüyor. Bir zamanların en popüler ağı MySpace ise dramatik bir gerileme dönemi içinde.





bir kullanıcının sadece seçtiğiniz kategorilerdeki paylaşımlarını takip edebiliyorsunuz. Browser'ınıza entegre edebileceğiniz bir "Pin It" butonu sayesinde, bir web sitesinde dolanırken beğendiğiniz bir içerik gördüğünüzde bunu hemen Pinterest profilinizde ilgili kategoriye gönderebiliyorsunuz. Elbette, Pinterest'te yayınlanan içeriklerin telif hakkı da başka bir sorun. Ait oldukları sitelerden linklendikten sonra Pinterest sunucularına kopyalanan içeriklerin telif hakkı sahipleri yakında bu konuda Pinterest'e davalar açabilir.

Arkadaşlardan tavsiyeler

Sosyal ağlarda bir diğer yeni trend de, TV şovları. Televizyon artık evlerin oturma odalarından çıkıp ceplerimizdeki telefonlara, tabletlere kadar girdi. Uygun bir tablet uygulaması ile TV yayınlarını internetten canlı takip etmek mümkün oluyor. Ayrıca On-demand servisler de kullanıcılara istedikleri programı istedikleri zaman izleme olanağı sunuyor. Televizyon hala hayatın önemli bir parçasıyken, sosyal ağ kullanıcılarının birbirlerine dizileri tavsiye etmesi, TV şovları hakkında tartışmalara katılması da kaçınılmaz. ABD'de bugün TV izleyicilerinin %40'ının aynı zamanda akıllı telefon veya tablet kullandığı tespit edilmiş. Dolayısıyla, yeni bir sosyal ağ tasarlarlarken, akıllı TV uygulamalarını destekleyen bir yapı kurmanın faydası mutlaka olacaktır. Sosyal ağlarla televizyonların barışıp birleşmesinin zamanı artık geldi.

Bir diğer ilginç sosyal ağ trendi de lokasyon bazlı servisler. Örneğin foursquare. Bu hizmet aslında bir akıllı telefon uygulaması olarak çalışıyor ve kullanıcının bulunduğu yerde kendini işaret-

leyerek, haritadan arkadaşlarına göstermesini sağlıyor. Elbette hediyeler, madalyalar, fotoğraf paylaşımı, yorum yapmak, arkadaşlık listesi oluşturmak ve puan toplamak gibi eğlenceli özellikler de foursquare'i keyifli bir uygulama haline getiriyor.

Aslında bu tür bir hizmeti Facebook da sunuyor ama Facebook'un lokasyon hizmeti yeterince güçlü değil. İnsanlara ödüller, madalyalar, puanlar sunmuyor, yarışmalar düzenlemiyor. Lokasyon servislerini etkin olarak kullanacak, örneğin bulunduğu çevrede indirim yapan mağazaları gösterecek bir uygulamaya sahip sosyal ağların kolayca popüler olacağını tahmin edebilirsiniz. Ayrıca, Facebook'taki gibi bir çok farklı ve karışık uygulamayı kurup yönetmeye çalışması yerine kullanıcıların bu tür servisleri standart ve basit bir protokol üzerinde alması ve kullanması sosyal ağın puan kazanmasına yardımcı olacaktır.

Facebook kimsenin kendini yenemeyeceğinin farkında ve kullanıcılarına diğer ağların olumlu yönlerinden yararlanmaları için olabildiğince imkan tanıyor. Yeni kurulacak veya mevcut sosyal ağlarda yayınlanan içeriklerin Facebook'a aktarılması, Facebook'un merkezi bir sosyal ağ olarak kalması ve içerik açısından giderek zenginleşmesi anlamına gelecek. Analizler, yeni kurulan ağlara giden kullanıcıların burada kullanıcı arayüzünün karmaşasından veya başka olumsuz detaylardan yılıp yeniden Facebook'a geri döndüğünü gösteriyor. Dolayısıyla, iyi bir rakip çıkarabilmek için gerçekten çok iyi bir tasarım hazırlayıp, mükemmel bir fırsat bekleyip, dikkatlice planlanmış bir ağı servise sunmak gerekiyor. 🇹🇷

cem sancı@chip.com.tr

Tumblr'da
her dakikada
yeni içerik yayınlanıyor
Bunların
fotoğraf. %42

38.000

Her 16 dak bir
Pinterest'in
ortalama büyüme oranı: %145

foursquare
kullanıcılarının
her gün en az bir kere login oluyor. %86'sı

foursquare
kullanıcılarının
bulundukları
çevrede iş arıyor %59

Facebook'ta
geçirilen ortama günlük süre (saat)

Her gün
durumlarını
güncelleyen
Facebook
kullanıcılarının oranı %15

7:46

SES

Siri, akıllı telefonlardaki ilk kullanışlı sesli asistan. Peki ya rakipler boş mu duruyor?



NFC

NFC uygulamaları sayesinde telefonunuz hem cüzdan hem anahtar oluyor



İŞLEMÇİ

İster tek, ister çift, isterse dört çekirdekli olsun. İşlem gücü giderek artıyor.



KAMERA

Yeni algılayıcılar daha yüksek çözünürlük, daha parlak fotoğraf demek



LTE

100 Mbps hızındaki kablosuz internet bağlantısı bu yıl Avrupa'nın büyük şehirlerine geliyor



AKILLI TELEFON

Trendleri

LTE, NFC, sesle kontrol, dört çekirdek: Cep telefonlarında bahar modası yeni teknolojiler ve uygulamalarla geliyor

CS / BARIŞ EMRE ALKIM

Akıllı telefon satışları her yıl bir öncekine göre akıllara durgunluk verici bir artış sergiliyor. Üreticilerin sloganı "Daha güzel, daha hızlı, daha iyi aygıtlar". Önümüzdeki günlerde HTC, LG, Samsung ve diğerleri "ilkbahar kreasyonlarını" sergileyecekler. Sadece Apple hayranlarını ve müşterilerini bekletecek zira iPhone 5'in yazdan önce çıkması beklenmiyor. Ne var ki iPhone 5'le gelecek özellikler ve yeni teknolojiler hakkında bilinenler sadece boş spekülasyonlardan ibaret. Fakat Apple'ın rakipleri hangi özelliklere yatırım yaptıklarını çoktan açıkladılar bile. Bu baharda internete 100 Mbps hızında bağlanmaya izin veren ilk LTE'li cep telefonları, verilerin hızlı şekilde iletilmesine ve parasız ödeme yapılmasına olanak tanıyan NFC yongaları, HD içerikleri ve PC oyun grafiklerini akıllı telefonlara taşıyan yepyeni işlemci nesliyle tanışacağız. Dahası, telefonlar eskisinden daha iyi fotoğraf çekecek ve sesle kontrol edilebilecek. CHIP bu yeni özellikleri ayrıntılı biçimde inceliyor.

İşlemciler: Acaba daha hızlı, daha mı iyi?

nVidia, cep telefonları için çok çekirdekli CPU'lar üretiyor. Tegra 3 şimdiye dek taşınabilir aygıtlarda gördüğümüz ilk dört çekirdekli işlemci. Şu ana kadar Tegra 3'ü kullanan tek aygıt Asus'un Transformer Prime'i oldu. Grafik alanında eli sağlam olan nVidia, büyük ekranda tüm avantajını ortaya koyuyor, ancak bu işlem gücünün akıllı telefonlar için kullanışlı olup olmadığını hepimiz merak ediyoruz. Senkronizasyon, e-posta alma ya da müzik gibi işlemler için Tegra 3'ün beşinci ve yardımcı bir çekirdeği daha bulunuyor. Diğer çekirdekler 1,5 GHz saat hızıyla çalışırken bu beşinci çekirdeğin hızı sadece 500 MHz.

Yüksek hesaplama performansının da dezavantajları yok değil: "Dört çekirdekli işlemcilerin tek faydası insanların avuçlarını ısıtmak," diyor Nokia'nın CEO'su Steven Elop. Çünkü çok çekirdekli işlemciler gerçekten ısınıyor ve pil ömrünü kısaltıyor. Bununla birlikte Qualcomm da çoklu çekirdek konseptine bağlı kalıyor ve Snapdragon S4 çift çekirdekli geliyor. S4 çift çekirdekli olduğu halde dört çekirdekli Tegra 3'ten hızlı çıkıyor, bu da muhtemelen çekirdek başına 2,5 GHz'lik saat frekansından kaynaklanıyor. Fakat şimdiye kadar bu işlemciyi kullanan bir akıllı telefon çıkmadı. Intel ise mobil işlemcilerde masaüstünde izlediğinden farklı bir yol izliyor. Atom Z2460 "Medfield" sadece tek işlemcili ama rakiplerinden aşağı kalır yanı yok. Hatta hız testleri gösteriyor ki Samsung Galaxy Nexus'a entegre edilmiş çift çekirdekli Texas Instruments yapımı ARM işlemcisinden daha hızlı çalışıyor. Motorola, Medfield işlemcili ilk telefonu bu yıl piyasaya sürecek.

LTE: Hayal kırıklığı yaratıyor

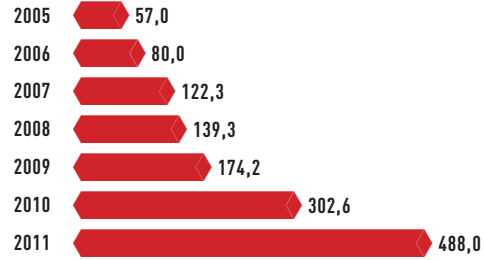
Nokia, LTE bağlantılı ilk akıllı telefonu olan Lumia 900'ü piyasaya sürdü ancak şimdilik sadece ABD'de. Avrupa'da ise bir süre sonra biraz daha geliştirilmiş bir sürüm olan Lumia 910 satışa sunulacak. Bunun sebeplerinden biri, yeni mobil standartlarının Avrupa'da beklendiği kadar hızlı geliştirilemiyor olması.

NFC: Anahtar, para yerine cep telefonu

Kısa mesafeli radyo teknolojisi NFC sadece nakitsiz ödemelerde değil farklı amaçlar için de kullanılabilir. Örneğin, NFC özellikli akıllı telefonlar Japonya'daki bazı otel zincirlerinde oda anahtarını yerine kullanılabilir. Arizona State Üniversitesi'ndeki bir öğrenci yurdunda da aynı şey deniyor (→ S. 47, sağ alt köşe). Diğer Android uygulamalarıysa NFC'yi akıllı telefonlar arası veri aktarımı için kullanıyorlar (örneğin kişi bilgileri, PayPal hesap bilgi- →

AKILLI TELEFON SATIŞLARINDA PATLAMA

İşte size patlayan bir pazar: 2011'de satılan akıllı telefon sayısı dizüstü ve tabletler dahil tüm bilgisayar satışlarından daha fazla. Analizciler bu eğilimin devam edeceği görüşünde.

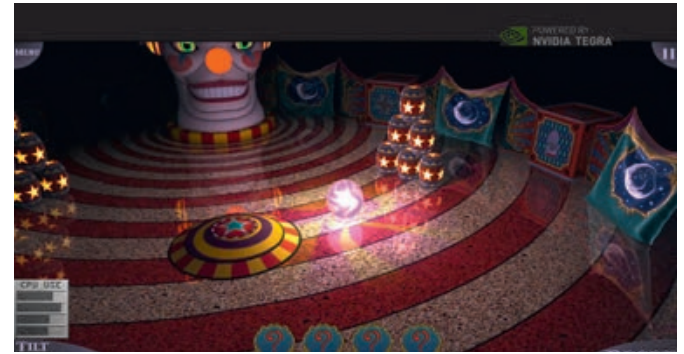


SATILAN AYGIT SAYISI (MİLYON ADET)

İŞLEMCI

NVIDIA TEGRA 3

Şu ana kadar dört çekirdekli işlemciler sadece tabletlerde bulunuyordu. Ancak durum artık değişiyor. Zira akıllı telefonlarda bile Glowball gibi grafik bakımından çok zorlayıcı oyunlar var.



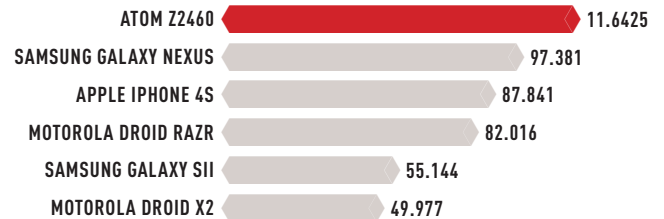
QUALCOMM SNAPDRAGON S4

S4, Adreno grafik yongasına sahip çift çekirdekli bir işlemci. Tüm yongalar eskisinden %50 hızlı çalışıyor ve modem alt sistemi dünya çapında tüm önemli ağları kapsıyor.

MODEM ALT SİSTEMİ	ÇOK ÇEKİRDEK ALT SİSTEMİ	MULTİMEDYA ALT SİSTEMİ
LTE WORLD MODEM	KRAIT CPU + %60 PERFORMANS	KRAIT CPU + %60 PERFORMANS
GPS/WI-FI/BT/FM + NFC/UMTS		ADRENO GPU + %50 PERFORMANS

INTEL ATOM Z2460

Intel'in akıllı telefonlar için ürettiği en son Atom yongası tek çekirdekli olsa da, çift çekirdekli Samsung Galaxy Nexus'u hız testlerinde solluyor.



leri vb). Avrupa'da NFC'li akıllı telefonların ödeme amaçlı kullanılmasıysa biraz zaman alacak. Örneğin bir pilot uygulamada Almanya'da Hanover / Braunschweig / Wolfsburg'da bankalar 1,3 milyon banka kartını NFC yongasıyla donattılar. Böylece akıllı telefonlarla 20 avroya varan paraları ödemek mümkün oluyor. Bu yaz Ivy Bridge'le çalışan ultrabook'lara da akıllı telefonla çevrimiçi alışveriş yapmayı sağlayan NFC yongaları eklenecek. Google'ın NFC hizmeti Wallet ise duyuruldu ama ne zaman hizmete gireceği belli değil.

Kamera: Yeni algılayıcılar, daha iyi fotoğraflar

Akıllı telefonlar bir süredir ekonomik fiyatlı kompakt fotoğraf makinelerinin yerini almaya çalışıyorlar. Sony'nin geliştirdiği Exmor R algılayıcısı daha yüksek çözünürlük ve daha iyi fotoğraflar sunuyor. Söz konusu algılayıcı kompakt makinelerde de kullanılıyor. Sony'nin Xperia S modelinde daha şimdiden Exmor R algılayıcılı 12 megapikselli bir kamera bulunuyor. Daha geniş apertür sayesinde karanlık ortamlarda bile güzel fotoğraflar çekerek, bugüne dek cep telefonu kameralarının en büyük zayıflığının üstesinden gelmesi bekleniyor. HTC ise işi bir adım daha ileri götürmüş ve HTC Titan II modeline 16 megapiksel çözünürlüklü bir kamera yerleştirmiş. Algılayıcıdaki gelişme video kipine de yansıyor. Full HD kayıtlar bu yıl artık standarda dönüşecek. Sony, Exmor R'nin yerini alacak algılayıcının yaz aylarında çıkacağını açıkladı. Bu modelde beyaz ışık için dördüncü bir algılayıcı daha bulunacak ve resimler-

deki parlaklığı daha da artıracak. Dahası, farklı pozlama değerlerinde çekilen fotoğrafların işlemci tarafından birleştirilmesiyle yüksek dinamik aralıklı fotoğraf elde edilmesini sağlayan HDR yöntemini, videolara da taşıyacak.

Sesli kontrol: Siri'den sonra ne olacak?

Eğer üreticilerin iddialarına kulak asacak olursanız sesli kontrol yıllardan beri çığır açıyor. Fakat iPhone 4S'teki Siri sayesinde Apple nihayet sesli kontrolü günlük rutininizde yardımcı olan bir asistana dönüştürmeyi başardı. Siri sadece sesli kontrol değil. Bu bilgisayarlı kadın sesi Google sonuçlarını size okuyor, pizzacı tavsiyesinde bulunuyor ve evlilik tekliflerine sırasık yanıt veriyor. Bilgisayar dilbilimcisi Karin Harbusch eğlence faktörünün önemli olduğunu söylüyor (→ S. 47, röportaj). Aldığımız duyumlara göre Google ile Microsoft da yıllardır buna benzer sesli asistan projeleri üstünde çalışıyorlar. Google'ın projesinin adı, Uzay Yolu'ndaki Atılğan gemisindeki konuşan bilgisayar sisteminde olduğu gibi Majel. Projeye ilgili bilinen tek şey Google X-Team'in bu konuda çalıştığı. Bu proje laboratuvarlarda kendi kendine giden arabalar gibi projelerle birlikte ele alınıyor. Microsoft da gelecekte Windows'ta sesli yardım sunacak asistanlarla ilgili ketumluğunu koruyor. Araştırma müdürü Craig Mundie'ye göre Siri "hünerli bir pazarlama" taktiğinden başka bir şey değil. Yine de şirket Windows Phone 7'deki sesli kontrolü geliştirebilir. Çünkü şu anda bu sistem sadece komutlara uyuyor, ancak Siri gibi sizinle iletişim kuramıyor. →

Bu ürün artık çok şanslı.



CHIP Test Merkezi'nde teknoloji yarışır

CHIP Test Merkezi'nde bilgisayar, donanım, yazılım, tüketici elektroniği ya da iletişim teknolojileri gibi her türlü ürün / hizmet hakkında bağımsız ve güvenilir testler uygulanır. Ve CHIP okuyucularının en doğru kararı verebilmesi için hiçbir etki altında kalınmadan en iyisi seçilir. Çünkü CHIP teknoloji kullanıcısının en güvendiği başvuru kaynağı.

KAMERA

YENİ ALGILAYICI: DAHA PARLAK, DAHA AYRINTILI

Yeni akıllı telefonlarda yer alacak kamera algılayıcısı Exmor R'nin mevcut algılayıcılardan çok daha fazla detay ve parlak görüntü yakaladığını görmek için örneklerle şöyle bir bakmak yeterli. Aşağıdaki iki fotoğrafta Samsung Galaxy S2 (sağda) ile Sony'nin Exmor R algılayıcılı Cyber-shot DSC-TX100 modeli kompakt fotoğraf makinesini (solda) karşılaştırdık.



RÖPORTAJ

"İNSANLAR KARANLIKTA, KALABALIKTA YA DA SOĞUKTA DA KONUŞUR"

Akıllı telefonlarda sesli kontrol denince çoğu kişinin aklına ilk olarak Siri geliyor. Apple'ı rakiplerinden daha iyi kılan şey nedir?

- Siri insanları eğlendiriyor; asıl önemli olan da bu. Verdiği yanıtın ne olduğu fark etmez, insanlar yanıtlarından hoşlanıyorlar. Dahası, Siri iPhone'a çok başarılı şekilde entegre edilmiş, ayrıca başlatmam gerekmiyor. Bu yüzden de kullanımı keyifli ve müşteriler için de önemli olan bu.

Eğlence ses tanımada önemli bir yere mi sahip?

- Akıllı telefonlar 21. yüzyılın sigara molası gibi. Yapacak şeyi olmayan insanların %80'i cep telefonuna sarılıyor. Kimisi oyun oynuyor, kimisi Facebook'ta olanların nabzını tutuyor, kimisi ise Siri'ye evlenme teklif ediyor. Ne yaptıkları fark etmiyor.

Mevcut sistemlerin zaafı nelerdir?

- "Eğer hava güzelse ve öncesinde şunu şunu yaptıysam randevuyu kaydet" gibi karmaşık cümleleri tanıyamıyorlar. Laboratuvarlarda bile. Birbirine benzeyen sesleri de ayırt edemiyorlar. Bilgisayarlı tren rezervasyon sistemlerinde de aynı dert var. Bu sözcükleri normal insanlar telaffuz ettiğinde bile birbirinden ayırt edemeyebiliriz.

Peki, gelecek nesil ses sistemleri nasıl görünecek?

- Bir sonraki adım, kişisel asistan. Bunun konuşma tanımayla çok az ilgisi var. Ben randevumu unuttuğumda bana hatırlatacak sistemler lazım. Akıllı telefonlar bugüne kadar bizim onlardan istediklerimizi yaptılar. Dahası, akıllı telefonla sadece konuşmak istemiyorum. Yapmak istemediğim konuşmaları benim yerime o yapmalı, mesela başımdan savmak istediğimde annemle o konuşmalı.

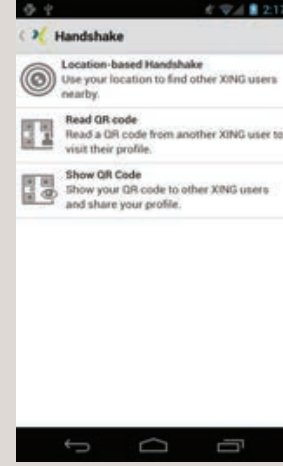
Sizce akıllı telefonlardaki konuşma sistemlerinin geleceği var mı?



- Cep telefonunuzla bir şeyleri saniyeler içinde yapmanızı sağlamak için dil yeterli. Ellerinizi ve gözlerinizi serbest kalıyor, ortamın karanlık, kalabalık ya da soğuk olması fark etmiyor; hiçbir şekilde susmuyoruz.

KARIN HARBUSCH
Koblenz-Landau Üniversitesi,
Bilgisayarlı Dilbilim öğretim elemanı

NFC UYGULAMALARI



XING İLE KONTAK BİLGİLERİNİ PAYLAŞIN

Galaxy Nexus'ta Samsung ile Xing iş birliği sonucunda, kişi kartlarını sayısız yollardan değişik tokuş edebiliyorsunuz. Bugüne kadar sadece WLAN'dan gerçekleşen yöntem şöyle işliyor: İki Xing kullanıcısı NFC özellikli Android akıllı telefonlarından aynı anda profillerini açıyor, telefonları birbirine yaklaşıyorlar ve profil verileri aktarılıyor. Bu, kendinize iş ortağı bulmak istiyorsanız harici profillerle de işe yarıyor. Profil değişik tokuşunun tek şartı makinelerde Android 4 "Ice Cream Sandwich" ve Android-Xing app bulunması.

GIROGO: AKILLI TELEFONLA ÖDEME

Almanya'da ilk NFC pilot projesi Aşağı Saksonya'da başlıyor. Alman bankacılık sektörü 1,3 milyon NFC özellikli banka kartıyla Girogo'yu test edecek ve ileride akıllı telefonlara da yükleme yapabilecek. Hanover / Braunschweig / Wolfsburg'da bu şekilde Edeka, Christ, Douglas ve Thalia'da 20 avroya varan ödemeler yapılabilir.



ARIZONA EYALET ÜNİVERSİTESİ: AÇIL SUSAM AÇIL

Akıllı telefonların dijital anahtar yerine kullanımı Arizona Eyalet Üniversitesi'nde test ediliyor. Burada öğrencilerin yurdu kapısına elektronik kilit konmuş ve başarıya ulaşılmış. Öğrencilerin %90'ı bu teknoloji sayesinde kapıları açabiliyor.





LINUX: Saf yürekli işletim sistemi

Etik bir işletim sistemi, son derece motive misyonerler. Linux PC'leri daha iyiye götürmekle kalmayacak, dünyanın da eksiklerini tamamlayacak

PG / BARIŞ EMRE ALKIM



Yazar

Gazeteci ve yazar Glaser, son otuz yıldan beri dijital dünyanın ve pop kültürünün nabzını tutuyor



SAYISAL DÜNYA DİNLERİ

APPLE

GOOGLE

FACEBOOK

WIKI

LINUX

Arizona Üniversitesi'nde Spacewatch (Uzay gözcülüğü) projesinin operatörleri, küçük gezegenlerin (planetoidlerin) ve kuyruklu yıldızların izini sürüyorlar. 12 Ekim 1994'te yeni bir küçük gezegen keşfettiler ve ona (9885) Linux adını verdiler. Ondan daha önce, Mart 1992'de küçük gezegen (9965) GNU ve Eylül 1994'te de (9882) Stallman adlarını kullanmışlardı, böylece özgür yazılım hareketinin ve kurucusu kod aktivisti Richard Stallman'ın adı yıldızlara yazılmıştı. Nihayet 16 Ocak 1996'da Linux'un kurucusu Linus Torvalds da gökteki yerini aldı. Bu durum, söz konusu yazılım projelerine ve kurucularına bugün atfedilen önemi ve saygınlığı gösteriyor.

Linux'u bu kadar sıra dışı kılan şeyin ne olduğunu anlamak için geçmişe dönmeliyiz. Doksanların başında, dört küçük gezegen bu isimler verildiğinde dijital dünyada da kozmik bir olay gerçekleşmekteydi. Halk için, internetteki "Big Bang" yani büyük patlamaydı bu. Ancak hazırlıklar çeyrek yüz yıldır sürüyordu. 1969 yılında eş zamanlı üç olay gerçekleşmişti. İlk olarak, ABD'de iki ana bilgisayar (mainframe) birbirine bağlanmış ve böylelikle internetin ilk çekirdeğini oluşturmuşlardı. Dahası, AT&T'nin efsanevi Bell laboratuvarında Ken Thompson ve Dennis Ritchie, Unix adlı işletim sistemini geliştirmeye başlamışlardı. Son olarak da o sıralarda Helsinki'de Linus Torvalds dünyaya gelmişti.

Yeni işletim sistemi, dünyaya yeni gözle bakış

AT&T'nin yazılım sektörü gibi bir iş alanında hükümet tarafından denetlenen bir telekom monopolü gibi davranmasına izin verilmiyordu. Bu yüzden de Unix ücretsiz olarak dağıtıldı ve ücretsiz, taşınabilir bir işletim sistemi olarak popülerlik kazandı. Bilim adamlarının hayata, kainata ve diğer şeylere dair yeni bilgileri serbestçe ve açık bir şekilde edinmeye çalıştığı üniversitelerin ve araştırma tesisleri için biçilmiş kaftandı. Bir işletim sisteminin sadece algoritmalarından değil de eksiksiz bir dünya görüşünden oluştuğu 1979 yılının sonunda, Unix'in yayınlanmasıyla anlaşılmıştı. AT&T program paketini ve idealist programcılar tarafından eklenmiş kimi uzantıları satmaya başladı. Unix topluluğu bundan memnun kalmamıştı.

O sıralarda yine özgür ve açık bir iletişim platformu olan Unix User Network (Unix kullanıcı ağı) yani Usenet açıldı. Usenet'in bugünkü internetin atası olan, çok sıkı kurallarla yönetilen Arpanet'e alterna-

tif olması düşünülüyordu. Seksenlerin başında Richard Stallman el değmemiş dijital yaşamın içinde yankılanan bir sestir. Unix gibi bir işletim sistemi yaratmak için temiz bir yürek ve ticari hedeflerden, kısıtlamalardan kendini arındırmak gerekiyordu. Stallman GNU projesini (GNU'nun açılımı "GNUs Not Unix" yani GNU, Unix Değildir") başlatmış, Özgür Yazılım Vakfı'nı kurmuş ve GNU Genel Kamu Lisansı'nı (GPL) oluşturmuştu. Bu, bugün bile geliştirilmiş haliyle kullanılan, yazılımların ücretsiz ve özgür şekilde kullanımıyla ilgili bir lisans belgesi. Stallman'ın düşünceleri takdir gördü, ancak GNU'nun eksiksiz bir işletim sistemine dönüşmesini sağlayacak en önemli şey, yani çekirdek eksikti.

Eksik parçayı tamamlayan 1991 yılında Linus Torvalds oldu. 21 yaşındaki bilgisayar bilimleri öğrencisi Unix'in "Minix" adlı sürümüyle çalışıyor ve verimli bir şekilde çalışması için kodlar tasarlıyordu. Torvalds bir süre sonra, aslında bir işletim sistemi yazmakta olduğunun farkına vardı. 26 Ağustos'ta artık tarihe mal olmuş o ünlü Usenet mesajını yazdı ve yaptığı için "sadece bir hobi olduğunu, GNU gibi profesyonel ve büyük bir şey olmayacağını" belirtti. Elbette büyük konuşmuştu.

Linux'un gelişimi internet çağında dünya çapında ve bağımsız ekipler arası bir çalışmanın ilk başarılı örneğiydi.

Böylesi büyük bir projenin kimi kısımlarında "Maintainer" (Bakım sorumlusu) denilen kişiler var ve Torvalds da onlardan biri. Ancak hiyerarşiye gerek yok. İnsanlar birbiriyle aynı düzeyde çalışıyorlar. Linux bir uyanış anıydı. Bilgisayar donanımı için işlevsel bir temel oluşturmakla kalmayan, aynı zamanda entelektüel ve ahlaki bir yeniliğin müjdecisiydi Linux. Linux, kamu ruhu, şeffaflık, özgürlük -kişisel sorumluluk- ve böylesi hedeflere ulaşma çabalarının hepsini içine alan bir yaşam standardı.

"Al ya da öldür" Linux'ta geçerli değil

Nasıl ki Roma'da sokak ağı Havari Paulus'un sokak levhalarıyla Hristiyan inancını ve geleneklerini yaymasına yardımcı olduysa, çevrimiçi iletişim de birbirinden soyutlanmış yazılım hayatlarının ve gruplarının yepyeni bir topluluk ve güç hissine kavuşmalarını sağladı. 1 Kasım 1998'de, Cadılar Bayramı'ndan bir gün sonra Amerikalı yazar ve programcı Eric S. Raymond "Halloween belgeleri" adında bazı belgeleri sitesinde yayınladı. Bunlar kendisine ulaştırılmış olan Microsoft'un iç yazışmalarıydı ve gelişen

Linus Torvalds'ın doksanların başında geliştirdiği şey Linux'un sadece çekirdeği değildi. Bu çekirdek yıllar boyunca farklı dağıtımlarda, yani Red Hat, Debian ya da openSUSE gibi yazılım paketlerinde kullanıldı. Bunlar da neredeyse sayılamayacak kadar çok çeşide bölündüler. futurist.se/gldt adresinden erişebileceğiniz Linux zaman çizelgesi, sadece Debian dağıtımının 140'tan fazla türü olduğunu gösteriyor.

ücretsiz ve açık kaynaklı yazılımlarla başa çıkmak için gereken stratejileri tartışıyordu.

Belgelerde şu bariz olarak görülüyordu: Dünyanın her yanına yayılmış, patronsuz ve maaşsız çalışan yazılımcılar bir araya geldiklerinde en büyük yazılım şirketlerini bile gölgede bırakabilirlerdi. Dahası, toplantı notlarında Microsoft'un açık kaynak hareketini (özellikle de Linux'u) desteklemekle kendini riske soktuğu ve karalama kampanyası gibi geleneksel "önlem"lerin işe yaramayacağı söyleniyordu.

Dijital ve küresel bir topluluğun tuhaf programcılık projesinin, yazılım endüstrisinin sunduklarına hem teknik hem de etik bakımdan denk ya da üstün bir ürüne dönüşmesi sadece yedi yıl sürdü. Linux gibi ticari bakımdan zarara uğraması olanaksız bir proje, değerleri özel mülk değil de (hizmet performansıya para kazandırabilen) yararlı ortak mal şeklinde ele alması, tümüyle hür teşebbüs ilkelerine göre kurulmuş geleneksel şirketler için büyük bir tehdit. Normalde rakiplere karşı uygulanan standart stratejiler -satın al ya da öldür- burada işlemiyor. Linux bir şirket değil, belirli bir misyon üstlenmiş bir topluluk. Sahip olmadıkları bir şeyi insanların elinden alamazsınız. Para için çalışmayan, çalışmayı bir zevk olarak gören insanların satışlar düşecek diye endişeye kapılması yersiz. Halkın refahına yönelik bir şeyler yapma, sadece sözlerden daha elle tutulur bir şeye katkı sağlama hissi insanın içini ısıtıyor. Yazılım, 21. yüzyılda sosyal gerçekliği büyük oranda etkileyen bir şey.

Linux misyonerleri çok hevesli

70'lerde ve 80'lerde Richard Stallman ve onun neslinden büyük hacker'lar sayesinde şekillenmeye başlayan bu topluluk, insana inivaya çekilmiş bir ruhani topluluğu çağırıştırıyor. Birçoğu uzun sakallı olan, donanım haricinde hiçbir dünya malına itibar etmeyen, sade giyinen, çile çekmeyi seven ve kendilerini bir benzeri sadece dinde görülen bir derinlikle kodlara gömmüş, gezegenin nasıl daha iyi bir yere dönüştürebilecekleri sorusunu soran insanlar bular. Tıpkı misyonerler gibi, bu insanlar da büyük bir şevke sahipler. Birilerinin daha önce söylediği gibi, Linux kullanmanın dünyayı daha iyi

bir yere dönüştüreceği inancından güç alıyorlar.

Linux'un her yerde olmamasının da iyi bir yanı var. İnsanın üstüne çullanmıyor, kimseyi sıkboğaz etmiyor. Bilakis, Linux'un adı hep karmaşık ve hantala çıktığı için, bilgisayar kurtları dışındaki kullanıcılar uzak duruyorlar. Oysa kolay kullanımlı Linux dağıtımları da var. "Geliştiriciler Linux çekirdeğinde RC6 enerji verimlilik seçeneğini stabilize eden yamalar sundular. Böylece bu seçeneği çekirdeğin 3.4 sürümünde standart olarak etkinleştirebileceksiniz." İşte böyle bir mesaj okuyan herkes neden Linux'un bilgisayardan alayanlar için lütfetildiğini fakat herkesin kullandığı masaüstü işletim sistemine dönüşmediğini görebilir. Uzun lafın kısıası, "Annem bilgisayar kullanmak istiyor ama nasıl çekirdek derlendiğini öğrenmek istemiyor."

Zora düşene yardım eli uzanıyor

Linux kurmak, evinize tuzlu su akvaryumu kurmak gibi bir şey. Her şey doğru dürüst işlemedikten sonra evinizde küçük bir tuzlu su akvaryumu kurduğunuza değmez. Sıradan bir tatlı su akvaryumundan da pahalıdır. Ama her şey yolundaysa harikadır, veri okyanusunda balık gibi yüzersiniz. Bence Linux'la uğraşmak isteyen birine verebileceğiniz en iyi tavsiye, bu konuda deneyim sahibi birini bulup ilk adımları birlikte atmaları. Onlara Linux dinine girin de diyebilirsiniz. Bu, dinle başı hoş olmayanlar için bile bir problem olmayacaktır çünkü Linux, ateistler için bir din.

Hristiyanlıkta nasıl katolik ya da protestan gibi mezhepler varsa Linux'ta da dağıtımlar var. PC'nize Linux kurmak veri kaybı, virüs ya da zararlı kod olasılığını en aza indirgiyor. Ayrıca Linux dağıtımlarının kargo ücreti ya da destek gibi geçici ücretler haricinde hiçbir şey ödemenizi gerektirmiyor. Hatırı sayılır bir topluluğa kabul edildiğinizi hissediyorsunuz. Bu ağın her köşesinde, yeni başlayanlardan tutun da uzmanlara kadar herkes için destek, bilgi ve haberler var. Linux sayesinde internet, dünya çapında fikir değişimi, komşu yardımı ve pragmatik bir devrim için nasıl bir potansiyele sahip olduğunu gösteriyor. 🇹🇷

balkim@chip.com.tr



Özgürlük vaizi: Özgür yazılım için didinen Richard Stallman, Linux'un başarısında büyük pay sahibi.



Sistemin yaratıcısı: Linus Torvalds birçok Linux dağıtımının temel taşı olan Linux çekirdeğini 1991'de yazdı.

PENGUEN İŞARETİNİN ALTINDA

Linux yanlış anlamalarla dolu bir sistem. Farkında olmasa da, cep telefonundan tutun da otomobildeki "gömülü sistem" e kadar herkes bir şekilde Linux kullanıyor. İşte Linux gerçekleri:



Linux'un pengueni **Tux**, 1996'da doğdu. İsmi, "Torvald's Linux" (Torvald'ın Linux'u) sözcüklerinin bir kısaltması.

Her yıl gerçekleşen Linux gününde 10.000'den fazla yazılım geliştirici bir araya gelerek birbirlerini yeniliklerden haberdar ediyorlar. Linux günü, Avrupa'daki en büyük Linux etkinliği sayılıyor.



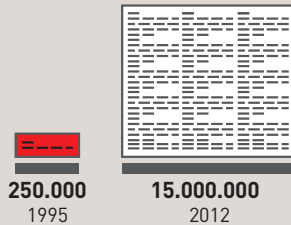
Süper bilgisayar Jaguar, tıpkı en iyi 500 süper bilgisayar sıralamasındaki bilgisayarların hemen hepsi gibi Linux üstünde çalışıyor. Linux, aslında önünüze çıkan her aygıtta var. Otomobilde, televizyonda, akıllı telefonda, hatta gittiğiniz spor salonunun koşu bandında bile.

Linux, hobi tutkunları için biçilmiş kaftan. Ufak bir işletim sistemi biçiminde Lego Mindstorm gibi serbestçe programlanabilen robotların da temelini oluşturuyor.

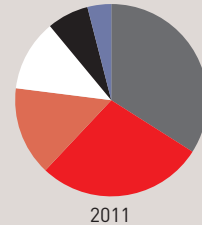
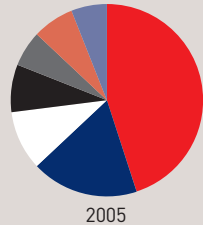


Essen'deki Linux Otel (linuxhotel.de) kendini Linux teknisyenlerinin ve programcıların bir araya gelmesi için ideal ortam sayıyor. Rahat atmosferin, sauna ve spor salonunun yanı sıra, otel müşterilere ücretsiz erişilebilen bir de test sunucusu hizmeti veriyor.

KOD SATIRI SAYISI LINUX ÇEKİRDEĞİNDEKİ



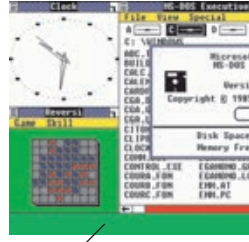
LINUX DAĞITIMLARININ PAYI LINUX DAĞITIMLARININ PAYI





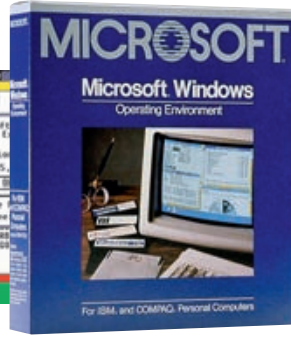
1975
Altair BASIC Bill Gates ile Paul Allen, Microsoft'u MITS'in ev bilgisayarı Altair 8800'e programlama dili yazmak için kurdular.

1980
XENIX Microsoft'un ilk işletim sistemi, telekom devi AT&T'den lisansla aldıkları bir UNIX çeşitlemesiydi.



1985
WINDOWS 1.0

Microsoft'un Windows tabanlı ilk grafiksel kullanıcı arabirimi DOS tabanlıydı ve pencereler üst üste binemiyordu.



1995
Windows 95 Tümüyle pencere tabanlı işletim sistemi, DOS'un ve 16 bit çağının bitişi müjdeliyordu



1980

1985

1990

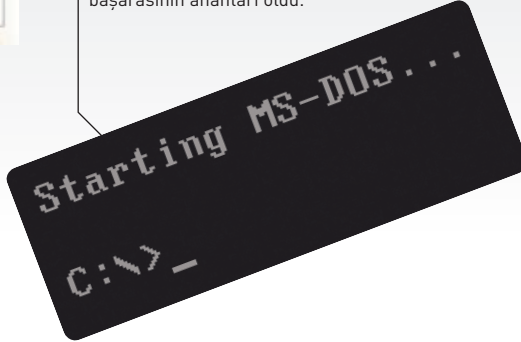
1995



1976
Hobicilere açık mektup Bill Gates ilk defa "korsanlık" meselesine değindi. Zira Altair BASIC'in delikli bantları çalınmış ve kopyalanmıştı.

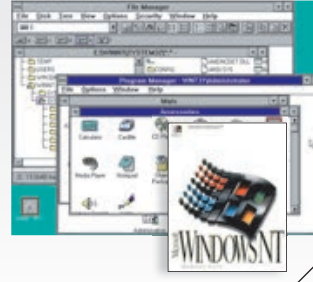
1981
MS-DOS

IBM'le yapılan lisans anlaşması Microsoft'un başarısının anahtarı oldu.



1986
Microsoft Works İşlev kapsamı sınırlı olan metin işleme ve adres yönetim paketi, MS Office'in ilk atasıydı.

1993
Windows NT Microsoft, 32 bitlik ilk işletim sistemini çıkardığında Forbes tarafından "ABD'nin en yenilikçi şirketi" ilan edilmişti.



1995
Tarayıcı savaşı Microsoft'un Internet Explorer'ıyla Netscape'in Navigator'ı arasında internette üstünlük kurmak için kıyasıya bir mücadele patlak verdi

Henüz 19 yaşındaki Bill Gates 1975 yılında ilk yazılımını sattığında daha Microsoft diye bir şey ortada yoktu bile. MITS firması ilk ev bilgisayarı olan Altair 8800'ü daha yeni duyurmuştu. Genç Harvard öğrencisi Gates ile yakın dostu Paul Allen bunu büyük bir fırsat olarak gördüler. Yeni ev bilgisayarı kullanıcısı pazarının ilk yazılım geliştiricileri olabilirlerdi. Gates ile Allen, MITS'le bağlantı kurup Altair 8800 için bir programlama dili geliştirebilecekleri vaadinde bulundular. Halbuki bilgisayarı daha görmemişlerdi bile. Birkaç hafta içinde, Harvard Üniversitesi'nin bilgisayarlarını kullanarak Altair BASIC'i hazırladılar. Paul Allen şirketin adını, ürünü tanıtmak için Albuquerque'e uçak yolculuğu yaparken buldu: Micro-Soft, yani mikro bilgisayarlar için yazılım. Ev bilgisayarı kullanıcıları için bu ilk yazılım aynı zamanda bilinen ilk "korsanlık" sorununa da yol açtı. Birçok Altair

CHIP ZAMAN TÜNELİ MICROSOFT

Her on PC kullanıcısından dokuzu Microsoft ürünü kullanıyor. Şirket, işletim sistemi ve ofis ürünleri konusunda pazar lideri. Yenilikçi güç, acımasız rekabet, felaketin kıyısından dönüş...

SS / BARIŞ EMRE ALKIM



Windows xp

2001

Windows XP NT mimarisi üzerine kurulu bu Windows, hala dünyanın en yaygın kullanılan işletim sistemi

2002

Windows Mobile

Mobil telefon işletim sistemi tutulmadı ve yerini 2010'da Phone 7'ye bıraktı



2003

Yama günü Açıkları birer birer kapatmaktansa Microsoft her ayın ikinci Salı gününü sistem güncellemeleri için sabit bir tarih olarak belirledi

2009

Windows 7 XP'nin ardından gelen ikinci işletim sistemi yavaş yavaş önceki yıllardaki atalarının yerini aldı



GELECEK

Microsoft, dünyanın en büyük cep telefonu üreticisi Nokia'yla yaptığı anlaşma sayesinde akıllı telefon pazarındaki yeniliklere yetişmek istiyor. Office 365 ve Windows Live SkyDrive, Microsoft ürünlerini buluta taşıyor. Dahası, sosyal ağlar için bir arama motoru yapıldığına dair söylentiler var.

2000

2005

2010

1998 BILL GATES GÖREVİNDEN AYRILDI

Şirketin kurucusu Gates yöneticilik görevlerinden ayrıldı da hala Baş Yazılım Mimarı olarak çalışıyor. Yerine, Microsoft'un 24 numaralı çalışanı olan Steve Ballmer geldi.

2001

Xbox Microsoft rekabetçi konsol pazarına el atarak, Sony ile Nintendo'nun yanında sektörün üçüncü büyük gücü oldu.



2012

Windows 8 Microsoft, işletim sisteminin yeni sürümüyle sadece masaüstü bilgisayarları değil, Tablet piyasasını da ele geçirmeyi planlıyor



2010

Kinect Xbox 360'ın kamera sistemi, bir oyun konsolunda ilk defa tüm vücut hareketlerinin algılanmasını sağlıyor



8800 kullanıcısı Altair BASIC'in çalınmış delikli bantlarını kullanıyorlardı. Bill Gates ev bilgisayarı kullananlara açık bir mektup yazarak bu "parazitlerin" profesyonel programcılarının hem çalışma olanaklarını hem de elilerine geçen ücreti azalttığından dert yandı.

Bir sürü isabet, bir sürü ıskâ

Gates ile Allen doğru zamanda doğru yerde olmayı biliyorlardı. IBM'le yaptıkları sözleşme şirketin hızla yükselişe geçmesini sağladı. BT devi yeni ev bilgisayarı IBM PC için bir işletim sistemine ihtiyaç duyuyordu. Gates ile Allen yine ellerinde tamamlanmış bir ürün olmadığı halde vaatler verdiler. Seattle Computer Products firmasına gidip QDOS işletim sisteminin haklarını yaklaşık 75.000 dolara satın aldılar ve ürünün adını bir çırpıda MS-DOS olarak değiştirdiler. 90'lı yılların ortalarına gelindiğinde yazılım şirketi DOS, Microsoft Office ve Windows ürünle-

riyle piyasa lideri olmuştu bile. Microsoft konumunu korumak ve daha da ilerlemek için hep bilinen yöntemlere başvurmadı. Üçüncü parti üreticilerin elini kolunu sözleşmelerle bağlayıp onları sadece Microsoft işletim sistemi için yazılım geliştirmeye mahkum etti ve böylece rakiplerinden sıyrılmış oldu. Hızla yayılan internet dünyasında tutunabilmek için de Internet Explorer'ı bedava olarak dağıttı; böylece başlıca hasmı Netscape'i elimine etti.

Bu yöntemler birçok kullanıcının tepkisini topladı. 4 Şubat 1998'de Brüksel'deyken Bill Gates'in suratına kremalı pasta fırlatıldı. Hükümetler de sessiz kalmadılar. Federal Kartel Ofisi şirketi bölmeye kalkıştı. Bu başarılı olmadıysa da, yine de şirketi olumsuz etkiledi. Bill Gates öncelikle şirketin yöneticiliğinden, ardından CEO'luğundan, son olarak da yönetim kurulu başkanlığından istifa etti. Fakat Microsoft ofis yazılımları ve işletim

sistemleri konusundaki tartışmasız liderliğini sürdürüyor. Tüm bunlara karşılık son on yılda şirket bir sürü yanlış hamle de yaptı. Örneğin Apple'ın iPod'u göklere tırmanırken Microsoft, Zune ile çok geç adım attı. Yine aynı şekilde, akıllı telefon ve tablet pazarlarına girmeyi başaramadı. Bu sefer karşısında yeni bir rakip, yani Google vardı. Google web'de bile Microsoft'un altındaki sandalyeyi çekiverdi. Microsoft'un arama motoru Bing, Google'ın karşısında duramıyor ve her geçen gün daha fazla kullanıcı Chrome'a geçiyor. Şirketin bu yenilik uçurumunu kapatma ihtimali bulutlarda. Microsoft, gelecek için bulut teknolojisine bel bağlıyor. Apple ile Google şimdiden bu alanda dişli rakipler. Belki de Microsoft, pazarlanabilir fikirlerin ve doğru zamanlamanın beri en kuvvetli yanları olduğunun farkına varıp tam zamanında harekete geçebilir. 

balkim@chip.com.tr



Microsoft'tan önemli uyarı!

Microsoft, herkes için daha güvenli ve güvenilir bilgi işlem deneyimleri oluşturmak amacıyla yılda iki kez yayınladığı güvenlik raporu ile olası tehditler hakkında kurumları ve tüketicileri bilgilendirmeye devam ediyor. Temmuz 2011-Aralık 2011 dönemi için dünyanın dört bir yanındaki 100'den fazla ülkeden toplanan verilerle hazırlanan rapor, özellikle güvenlik önlemlerinin alınmaması durumunda 'Conficker' diye adlandırılan solucanın vereceği zararlara dikkat çekiyor. Microsoft Güvenlik İstihbarat Raporu'nun sonuçlarına göre 'Conficker' solucanının yaygınlığı 2009 yılı başından bu yana yüzde 225 oranında arttı. Sadece 2011'in dördüncü çeyrek döneminde Conficker, dünyanın dört bir yanındaki 1,7 mil-

yon sistemde tespit edildi. Güvenlik konusunun kurumlar için en önemli öncelik olması gerektiğini vurgulayan Microsoft Türkiye Genel Müdürü Tamer Özmen, "Kurumların sürdürülebilirliği ve rekabetçi durumu için temel güvenlik konularına odaklanması ve tehditlere karşı korunması gerekiyor. Microsoft olarak Türkiye'de daha güvenli bir bilişim deneyiminin sağlanması için düzenli olarak kamuoyunu bilgilendiriyoruz ve bu konuda danışmanlık yapıyoruz. Güvenilir sistemler için mutlaka önerilen güncellemeler yapılmalı, lisanslı yazılım kullanılmalı ve tehditler ortadan kaldırılmalı. Bilişimi en verimli ve güvenli şekilde kullanabilmek, geleceğimizi güvence altına almak anlamına geliyor.



WIKIPEDIA KULLANICILARI DİKKAT!

Eğer Wikipedia'yı ziyaret ettiğinizde reklam görüyorsanız, tarayıcınızı kontrol etmeniz de yarar var, zira sisteminize kötü amaçlı bir yazılım bulaşmış olması ihtimali oldukça yüksek. Söz konusu kötü amaçlı yazılımlara örnek olarak "I want this" adlı Google Chrome eklentisini veren Beaudette, benzer yazılımların Firefox, Internet Explorer ve diğer tarayıcılar için de var olabileceğine değindi. Vakıf bağış toplamak için her yıl bir kampanya düzenliyor ve genelde sadece bu dönemlerde sayfada bir büyük başlık kullanılıyor. Wikipedia'yı ziyaret ettiğinizde bu yazılımların varlığını fark etmeniz diğer sitelere oranla daha kolay çünkü sitede ticari amaçlı reklam yer almıyor. "Hedefimiz insanlığın sahip olduğu bilgiyi herkese dağıtmak. Reklamsız, daima" diyor Beaudette, sayfalarda reklam görenlerin, problemin eklentilerden kaynaklanıp kaynaklanmadığını anlamak için bütün eklentilerini devre dışı bırakmalarını öneriyor.



uygulamaları eklemek için bir makale yayınladılar. Bir süre sonra yeni bir ürün güncellemesi yayınlanarak, sorun düzeltildi. Avira ProActiv modülünde yaptığı bu hatalı güncelleme ile milyonlarca kullanıcıyı geçici de olsa çalışmalarını etkiledi.



Adobe açıkları kapatılacak

Adobe'un, Photoshop, Illustrator ve Flash Professional ürünlerinin CS5 sürümünde bulunan açıkları kapatmayacağı haberi üzerine şirket, geri adım attı. Adobe'ye dış kaynaklardan bildirilen güvenlik açıklarının Adobe Photoshop, Illustrator ve Flash Professional ürünlerinin CS6 sürümü ile giderildiğini duyuran şirket, CS5 için ayrı bir yama yayınlamayacağını vurgulamıştı. Ancak Adobe yeni açıklamasında şu ifadeleri kullandı: "Güvenlik açığı ve tehlikelere baktığımızda, Adobe ekibi olarak müşterilerin gerçekte karşılaşabilecekleri risklerin, bu sorunları çözmek için CS5 versiyonunun ek bir .dot versiyona yayınlamayı gerektirmediğine inandık. Güvenlik bültenleri, bu ürünlerin hiçbir zaman saldırganların hedefi olmadığını ve hiçbir kötüye kullanmanın haberi olmadığını belirten 3. derecede öncelik olarak sıralanmıştı. Bu sebepten yükseltme kullanıcının veya idarecinin takdirindedir. Bununla beraber kullanıcı geri dönüşleri ve müşterilerimizin güvenliği Adobe olarak bizim önceliğimiz.

Avira yanlış alarm vermiş

Avira'nın yayınladığı güncelleme paketi Mayıs ayı içinde bazı güvenli sistemlerde yanlış alarm vererek uygulama dosyalarının çalışmasını engelledi. Bu durum, bazı kullanıcılarda oluşmazken bazı PC'lerde geçici de olsa sıkıntılara yol açtı. Bu sorun sadece Avira'nın ücretli İngilizce, Almanca sürümlerinde yaşandı, çünkü soruna ücretsiz sürümlerde bulunmayan ProActiv modüldeki hata neden olmuştu. Avira'nın 8.2.10.64 güncellemesi sonrasında ProActiv modülünde ortaya çıkan bu hata sadece 32 bit temelli, Windows XP, Vista ve 7'li PC'lerde bazı güvenli Windows araçlarının ve bazı 3. parti yazılımların bloklanmasına yönelik bir mesajın ekrana gelmesine neden oldu. Avira yetkilileri kullanıcılara hızlı çözüm olarak ProActiv modülü devre dışı bırakma veya istisna ayarlarına bloklanan

Pirate Bay'de korsanlar savaşı



Mayıs ayında, ünlü paylaşım sitesi The Pirate Bay uğradığı DDoS saldırısı sonucu geçici bir süreliğine kapanmıştı. Bu saldırı karşısında gözler bir kez daha Anonymous'a çevrilirken, The Pirate Bay, yaptığı açıklamada „yapılan eylem ile Anonymous'un hiçbir bağlantısı yoktur“ dedi. "Nyre" isimli "sahte eski Anonymous ajanının" gerçekleştirdiği saldırıda yaklaşık bir gün kapalı kaldı The Pirate Bay. Hem Anonymous'tan hem de The Pirate Bay'den nefret ettiğini, PasteBin'de "The Reason (Sebepl)" başlıklı yazısında söyledi Nyre: "The Pirate Bay, Anonymous'un yayın organı olan siteydi. Düşündüm, neden bu siteyi çökertmeyeyim dedim? Hatta suçu da Anonymous'a yüklemeyeyim?" Nyre, amacının siteyi bir hafta boyunca kapalı tutmak olduğunu da söyledi, fakat amacına ulaşamadı. Fakat Nyre, Pirate Bay kullanıcılarına da zarar vermek için her türlü çabayı sarf edeceğini vurguladı.



Sü rat'le, özenle, yerinde...

Bazen mutluluklarınızı, bazen özlemlerinizi, bazen de başarılarınızı taşıyoruz. Taşıdığımız her paketin bir göndereni, bir de bekleyeni olduğunu hiç unutmayız. Bu yüzden size hem en hızlı hem de en özenli kargo hizmetini sunarız.



Retina çözünürlük, dört çekirdekli grafik ve yüksek aktarım hızı. iPad 3 Test Merkezi'mizdeydi

BERK ERGİN/FN

İlk bakışta iPad 3, iPad 2'den o kadar da farklı görünmüyor. Belki de bu yüzden Apple en son tablet PC aile üyesine iPad 3 demektense „Yeni iPad“ adını tercih etmiş. Ancak yeni iPad'in performans verileri farkı ortaya koyuyor. Yeni cihaz, tablet PC'ler içinde en güçlü ekran işlemcisine ve yüksek standartlar sağlayan hızlı taşınabilir kablosuz bağlantısına sahip. Üçüncü nesil iPad'i çalıştırdığımızda haleflerine hayli benzediğini görüyoruz. 0,6 mm'lik kalınlık ve büyük bir kamera yeni cihazdaki en büyük farklar. Bu farklar gadget'lar açıldığında görülebiliyor. iPad'in yüksek çözünürlüklü ekranında fotoğraflar, videolar ve web siteleri çok daha keskin ve her zamankinden daha detaylı görünüyor. Çıplak gözle artık pikselleri hissetmeniz imkansız ve buna „retina çözünürlüğü“ deniliyor. Yeni iPad'in aşırı derecede yüksek piksel yoğunluğu inç başına 264 piksel (ppi) ve bu değerlerle en iyi Android tableti olan Asus Transformer Prime yarışı kaybetmiş oluyor. Transformer Prime 149 ppi'lık değeri iPad 2'nin 132 ppi'lık değerinin önündeydi. iPad 3 ile karşılaştırıldığında iPad 2'nin çözünürlüğü oldukça geride kalıyor hatta değerler yarı yarıya. Tabii ki sadece piksel yoğunluğu iPad 3'ün öne çıkan özelliği değil. Renk skalası RGB standardını neredeyse bire bir yakalamış. Bu, özellikle fotoğrafları izleme esnasında gözler için yararlı. Diğer taraftan yeni ekranın merkez açısı biraz hayal kırıklığı. 37 dereceden itibaren kontrast gözle görülür biçimde düşüyor. Oysa iPad 2, 50 derecelik açıya kadar sorunsuz çalışıyordu.

Muhteşem ekran, hayret uyandırıcı grafik performansı

iPad 2'ye göre daha fazla piksele sahip olması iPad 3'ü çok daha güçlü grafik işlemciye mecbur kılmış. Apple'ın ASX GPU'su eski grafik yongalarına göre iki kat daha fazla performans sağlıyor. Pratikte GLBenchmark'larda %55 - 70'e varan performans artışları gözlemleniyor. Saniyede 140 imaj görüntüleme hızıyla iPad 3, en hızlı Android tablettten %125 daha hızlı. İşlemcide ise çok fazla değişikliğe gidilmemiş. Yeni cihazda 1 GHz'lik saat frekansına sahip cortex A9 çekirdeği kullanılmış. Asus'un Android'li modelinde 1,4 GHz'lik dört çekirdekli işlemci bulunuyor. 1 GB'lık hafızasıyla iPad 2'nin hafızasını ikiye katlayan yeni tablet bu yüzden çok hızlı açılıyor. Yeni işlemcisinde 45 nanometre teknolojisini kullanan Apple bu sayede yonganın %30 daha az yer kaplamasını sağlamış ve böylelikle nVidia'nın dört çekirdekli Tegra 3 işlemcisinden yüksek performans elde etmiş. Bu yüzden iPad'in ihtiyaç duyduğu güçlü batarya cihazın ağırlığını arttırmış.

Performansı ikiye katlanan ve grafik özellikleri iyileştirilen yeni iPad'de, iPad 2'de çözünürlük yüzünden kısmen çalışan oyunlar rahatlıkla oynanabilecek. Bunun en iyi örneği, iPad

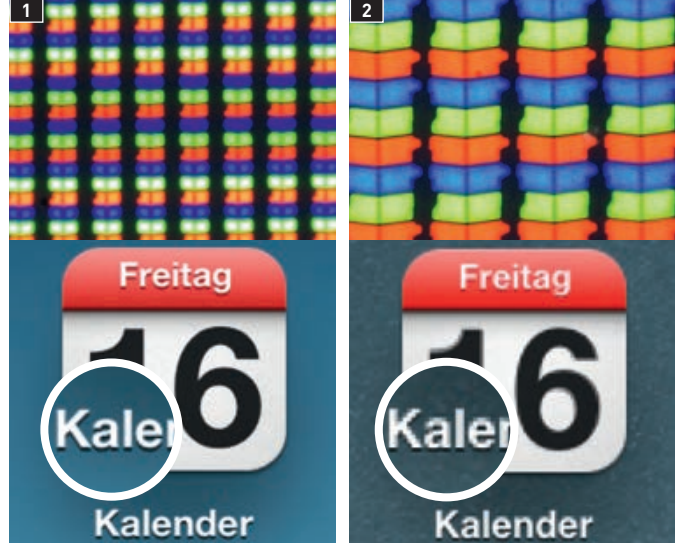
CHIP

IPAD 3 KARŞILAŞTIRMASI

Yeni iPad'in ekranı seleflerinden kesinlikle çok daha iyi. Grafik performansı ise iPad 2 ve dört çekirdekli Android tablet Transformer Prime'dan bile yüksek.

DETAYLI EKRAN KARŞILAŞTIRMASI

Geliştirilmiş ekran teknolojisi sayesinde iPad 3, **1** iPad 2'nin **2** kullandığı yüzeye dört kat daha fazla piksel sığdırabiliyor. Simgeler ve betikler çok daha keskin ve net görünüyor. Güçlü büyütme özelliği sayesinde RGB alt piksellerini aşağıda görebilirsiniz.



CPU VE GPU İÇİN BENCHMARK PERFORMANSLARI

iPad 3'ün grafik yongası önceki iPad'lerin GPU mimarisini kullanıyor ama çekirdek sayısı ikiye katlanmış. Bu yüzden yeni iPad 3D Test GLBenchmark'in kesin galibi. Geekbench testinin sonuçları ise işlemci cephesinde bir geliştirme yaşanmadığını gösteriyor.

■ IPAD 3 (POWERVR SGX543MP4) ■ IPAD 2 (POWERVR SGX543MP2)
■ TRANSFORMER PRIME (TEGRA 3)

GRAFİK TESTİ: GLBENCHMARK EGYPT OFFSCREEN 720P



İŞLEMCI TESTİ: GEEKBENCH EGYPT OFFSCREEN 720P



BATARYA DAYANIKLILIĞI

Enerji tüketimine doymayan Apple'ın A5X işlemcisi video oynatımında geriye gitmiş. Söz konusu sörf olduğunda genişleyen bataryası nedeniyle iPad 3 %30 daha dayanıklı.

VIDEO İZLEME



WIFI İLE SÖRF



KAMERA KALİTESİ

iPad 3'ün selefleri 0,7 megapiksellelik zayıf kameralarla idare etmek zorundaydı. iPad 3 ise makul düzeyi yakalamış ve arka kısımdaki kamerası 5 megapiksele ulaşmış. Ön yüzdeki 0,3 MP'lik kamerasının çektiği pikselli fotoğraflar ise bu cihaz için kabul edilemez bir eksi.



2'deki grafik sorunları yüzünden tüm öğeleri ekrana yansımayan Infinity Blade II'nin yeni tablette mükemmel çalışması.

Ancak tüm uygulamalar henüz retina çözünürlüğünde çalışmıyor. Örneğin SketchBook Pro adındaki grafik yazılımı iPad 3'te, iPad 2'dekinden daha yavaş çalışıyor. Yarış oyunu Real Racing 2 HD ancak son güncellemeyle kendi çözünürlüğünde çalışıyor. Bazı kullanıcılar yeni tabletin Apple TV'ye bağlanır bağlanmaz güçlü takılma sorunu yaşadığını bildiriyor. Ancak biz bu soruna incelemelerimizde rastlamadık. Daha yüksek çözünürlük için geliştirilen uygulamalar eskisinden daha fazla yere ihtiyaç duyuyor. Bu yüzden Keynote artık 115 yerine 327 MB yer kaplıyor. iPad'in 16 GB'lık sürümünde hafıza sınırlarına çok hızlı ulaşıyor. Diğer taraftan ancak birkaç uygulamanın henüz retina çözünürlüğüne göre uyarlandığını anımsatalım. Diğer yazılımların boyutları iPad 2'dekiyle aynı.

iPad 3 Full HD videolar gösterebiliyor. Bir süre önce 1080p filmler iTunes store'da satışa sunulmuştu. Full HD filmleri TV'de oynatmak için AirPlay Streaming ya da HDMI iPad'de desteklenen özellikler arasında. Ancak her ne kadar yüksek grafik yongalarına sahip olsalar da, Apple'ın kısıtlayıcı ürün politikaları yüzünden ne iPad 2, ne de iPhone 4 S'in 1080p dosyaları indirmesi ne izin verilmiyor.

LTE ve 4G Türkiye'de yok

Söz konusu hız olduğunda yeni iPad kablosuz veri aktarımında da hayli iddialı. Yeni kablosuz standardı olan LTE'yi 72 Mbit/s'ye kadar destekliyor. Türkiye'de bu uygulama yaygın değil çünkü iPad'deki LTE modemi 700 ve 2.100 MHz bandında çalışıyor. Türkiye'de desteklenen şebekeler ise 850/900/1800/1900 MHz. Ancak yeni iPad DC-HSPA mod'unda desteklediği UMTS ile 42 Mbit/s'ye ulaştığından hayli etkili. Ancak bu bağlantı hızında veri aktarımının hayli pahalıya mal olacağını da belirtelim.

Eski modellerinin çalışma sürelerini yakalayabilmek için Apple 42,5 watt'lık büyük bir batarya kullanmış. Oysa iPad 2 bataryası için 25 watt'lık bir değer yeterli oluyordu. Bu yüzden iPad 3, 60 gram daha ağır. Eğer iPad 2 kullanıyorsanız bu farkı yeni cihazı elinize alırsanız hissedeceksiniz. Diğer taraftan iPad 3 kullanıcıları %18 daha az video gösterme süresiyle yetinmek durumunda. Söz konusu internette sörf olduğunda yeni tablet 80 dakika daha fazla çalışıyor ve bu da %20'lik bir performans artışı anlamına geliyor. Kullanım esnasında iPad 3 daha fazla ısınıyor. Bu yüzden yaz aylarında güvenlik nedeniyle ani kapanmalar daha fazla yaşanabilir. 

berki@chip.com.tr

Yeni iPad 3 tabletin
kontrastı CHIP Test
Merkezi'nde
incelenirken

TABLET TESTİ

	APPLE IPAD 3 64GB	APPLE IPAD 2 64GB	ASUS TRANSFORMER PRIME
	1. SIRA	2. SIRA	3. SIRA
FIYAT (YAKLAŞIK)	1,500 TL	1,200 TL	1,200 TL
FIRMWARE	iOS 5.1	iOS 5.1	Android 4.0.3
TOPLAM PUAN	92,8	88,1	84,0
KULLANIM (%50)	100	95	90
EKRAN (%20)	87	73	76
TAŞINABİLİRLİK (%20)	81	85	72
DONANIM ÖZELLİKLERİ (%10)	93	90	94

TEKNİK ÖZELLİKLER

SİSTEM YONGASI	Apple A5x	Apple A5	nVidia Tegra 3
CPU (ÇEKİRDEK/HIZ)	Çift çekirdek (2 x 1 GHz)	Çift çekirdek (2 x 1 GHz)	Dört çekirdek (4 x 1,4 GHz)
GRAFİK YONGASI	PowerVR SGX543MP4	POWERVR SGX543MP2	ULP GeForce
HAFIZA (RAM/FLASH)	1 GB/64 GB	512 MB/64 GB	1 GB/32 GB
BOYUTLAR (MM)	241,2x185,7x9,4	241,2x185,7x8,8	263x180,8x8,3
AĞIRLIK (YAKLAŞIK, G)	662	613	586
HDMI/MICRO-SD	özel/ -	özel/ -	MicroHDMI/ •
UMTS HIZI (MAKS.)	42 Mbit/s	7,2 Mbit/s	UMTS yok
"BATARYA ÖMRÜ/ GÜÇ KAYNAĞI"	42,5WH/10 Watt 1.920 X 1.080	25WH/10 Watt 1.280 X 720	25WH/10 Watt 1.920 X 1.080
VIDEO ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ (PIKSEL)	0,3/5 MP	0,3/0,7 MP	1,2/8 MP
KAMERA (ÖN/ARKA)	9,7	9,7	10,1
EKRAN BOYUTU (İNÇ)	264	132	149
PIKSEL YOĞUNLUĞU (PPI)	264	132	149

ÖLÇÜLEN DEĞERLER

EKRAN PARLAKLIĞI	396 cd/m	364 cd/m	578 cd/m
SATRAÇ TAHTASI KONTRASTI 1	147/1	150/1	123/1
YANSIMA KONTRASTI 2	6*1	9*1	10*1
AÇI BOZULMASI	37 derece	50 derece	31 derece
RENK ARALIĞI (S-RGB'YE GÖRE)	97%	72%	64%
SES: ÇIKIŞ DÜZEYİ	415 m/p	1.241 m/p	298 m/p
SES: SİNYAL DÜZEYİ	91 dB	93 dB	86 dB
PİL SÜRESİ (VIDEO, SAAT: DAKİKA)	6:35	8:02	6:03
PİL SÜRESİ (SÖRF SAAT: DAKİKA)	8:01	6:39	4:43
PİL ŞARJ SÜRESİ	6:25	4:50	2:56
CPU BENCHMARK (GEEKBENCH)	762 puan	762 puan	1.595 puan
GPU BENCHMARK (GLBENCH)	141 imaj/s	90 imaj/s	62 imaj/s
RIGHTWEAR BROWSERMARK	99,731 puan	102,587 puan	96,985 puan
TEST WEB SİTESİ YÜKLEME (WIFI)	8,7 s	15,9 s	26,3 s
TEST PDF'i AÇMA	7,4 s	10,5 s	12,9 s
"10 DAKİKALIK SÖRFTEN SONRA"	32,8 °C	27,4 °C	28,4 °C
SICAKLIK	32,8 °C	27,4 °C	28,4 °C
1080P VIDEO GÖSTERİMİ	•	-	•
FLASH DESTEĞİ	-	-	•
MAKSİMUM FOTO BOYUTU	14 MP	3,5 MP	Sınırsız

1) DAHA YÜKSEK DEĞER DAHA İYİ 2) DAHA DÜŞÜK DEĞER DAHA İYİ

CHIP SONUÇ

Yeni iPad 3'te az ama fark edilir geliştirmeler var. Retina çözünürlüğü gerçekten göz alıcı. GPU performansı Full HD filmleri, fotoğraf düzenleme seçeneklerini ve başarılı oyunları çalıştıracak kadar etkili. iPad 1 kullanıcıları yeni cihazı gözü kapalı alabilirler çünkü her açıdan tabletin ilk sürümünden çok daha iyi. Ancak söz konusu iPad 2 kullanıcıları olduğunda, artan ağırlık, video ve filmlerde daha kısa batarya ömrü dikkate alınmalı. Diğer taraftan iPad 3 ile sörf daha uzun sürüyor. iPad 2 kullanıcıları için eğer ekran çözünürlüğü ve performans öncelikliyse bu cihaza yönelebilirler. iOS işletim sistemi her iki tablette de sorunsuzca çalışıyor. Android'le karşılaştırıldığında sadece birkaç multimedia biçim desteği ve iTunes ile sınırlı olması biraz can sıkıcı.

MONİTÖRÜN SONRASI

Samsung S23B550V

MHL teknolojisi ile akıllı telefonunuzdaki videoları kesintisiz bir şekilde izletmeye hazır.

2 HDMI

Stereo
Speaker

1 MEGA[∞]
Dynamic Contrast

Samsung
Magic Angle
Vertical

Günümüzde tercih edilecek bir monitörün artık Full HD çözünürlüğü sunması ve LED teknolojisi ile çalışması gerekiyor. Ancak üreticiler onlarca marka ve model arasından sıyrılmak için bazı sıra dışı özellikleri de monitörlere ekliyorlar. Samsung'un 23 inç ekran büyüklüğüne sahip olan S23B550V modelinde standart bir monitöre kıyasla öne çıkan oldukça fazla detay var. Öncelikle ürünün sahip olduğu teknik detaylardan bahsetmek gerekli.

23 inç ekran büyüklüğüne sahip olan Samsung S23B550V, oldukça çevreci ve en yüksek 40W güç tüketimi gerçekleştiriyor. Monitörün ayarlarından güç tüketimini çok daha düşük bir değere çekebilmek mümkün. Panelin 250 kandela gücündeki parlaklığı günümüz için oldukça yeterli ve belirtilen statik kontrast oranı birçok monitörde karşılaşılan 1000:1. Mega DCR teknolojisi sayesinde 5.000.000:1 gibi üstün bir değer elde ediliyor ve siyah ile beyaz arasındaki basamak sayısı çok daha artırılabilir. Görüntü girişi olarak bir adet analog temelli D-Sub ve dijital olan çift HDMI var. Tüm 23 inç modellerde olduğu gibi Samsung S23B550V'da da 1920 x 1080 piksel çözünürlüğe destek veriliyor ve Full HD

videolar hiçbir çözünürlük kaybı olmadan izlenebiliyor. Panelin görüş açısı ise teknoloji itibarıyla yatayda 170 ve dikeyde 160 derece.

Birçok monitörün aksine Samsung S23B550V'de şaşırtıcı derecede güçlü bir ses sistemi var. Ses, stereo esasına göre çift kanal olarak üretiliyor ve 10W (2 x 5W) gücünde hoparlörler vasıtasıyla oluşturuluyor. Çift HDMI girişi sayesinde bilgisayarın dışında oyun konsolu veya HD medya oynatıcı gibi ürünler de monitöre sürekli olarak bağlı tutulabiliyor. Monitörün en önemli özelliği hiç şüphesiz benzerlerinden ayrılmasını sağlayan en önemli nokta olan MHL teknolojisi. Eğer akıllı telefonunuzda MHL teknolojisi destekleniyorsa görüntü çıkışını Samsung S23B550V'a bağlayarak videolarınızı yüksek kalitede ekrana aktarabilirsiniz. Monitörle beraber gelen kablo sayesinde izleme anında akıllı telefonunuza şarj da yapıldığından keyfiniz asla yarıda kesilmiyor. Samsung S23B550V ile güçlü hoparlörler sayesinde bilgisayarınız o an açık olmasa bile ek bir ses sistemine gerek duyulmadan film izleme keyfi yaşanabiliyor. Standart monitörlerin aksine Samsung S23B550V, akıllı bir görüş açısı yönetimine sahip. Kanepeye uzanarak film izliyorsanız

veya egzersiz yaparken bir şeyler seyretmek hoşunuza gidiyorsa monitör ekranını görüntü kalitesinden ödün vermeyecek şekilde bakış açınıza göre ayarlayabilme şansınız var. Beş farklı ayarlanabilen açı sayesinde monitöre tam karşıdan bakmasanız bile izlediğiniz görüntülerdeki hiçbir detayı atlamayacaksınız. Samsung S23B550V kullanıcılarına birçok avantaj sunuyor.

Samsung S23B550V, günümüzün monitörlerinden oldukça farklı. Öncelikle çift HDMI görüntü girişi sayesinde monitörlerin artık bilgisayarlarla kullanılmak zorunda olmadıklarını çok iyi bir şekilde ispatlıyor. Ürüne bilgisayarın dışında birçok görüntüleme cihazınızı ve hatta akıllı telefonunuzu bile bağlayabilirsiniz. Sıra dışı MHL teknolojisi ise özellikle akıllı telefondan film izlemeyi ve oyun oynamayı sevenler için önemli bir detay. Arabirime görüntü kablosu bağlyken ayrıca şarj işlemi normal şartlarda gerçekleştirilemiyor ama MHL teknolojisi sayesinde mümkün. Samsung S23B550V, multimedya keyfine tam anlamıyla varabilmeniz için bir monitöre göre oldukça başarılı sayılabilecek bir ses sistemi içeriyor. Yeni monitör kararınızı vermeden önce S23B550V'ü göz önünde bulundurmakta fayda var.

MHL
Mobile High-Definition Link

100%



GIGABYTE Z77X-UD3H WIFI mSATA bağlantısıyla dikkat çekici

TL Fiyat: 482 TL

Intel'in 22 nm teknolojisi ile üretilen yeni nesil Ivy Bridge işlemcileri için geliştirilmiş olan GIGABYTE Z77X-UD3H WiFi, oldukça sağlam bir temel. Anakart üzerinde bulunan görüntü çıkışları sayesinde işlemcinin entegre grafik özelliğini kullanabilir veya PCI Express x16 arabirimlerine sonradan bir grafik kartı ekleyebilirsiniz. PCI Express 3.0 standardına da destek sunulduğu için, güncel tüm grafik kartlarından üst seviye performans elde edilmesi mümkün. Anakartın sıra dışı özelliklerinden biri üzerinde bir mSATA bağlantısı bulundurması. Yuvaya eklenecek bir SSD sayesinde Intel'in Smart Response teknolojisini kullanabilirsiniz. Teknoloji sayesinde SSD sabit diskin önbeliği gibi kullanılıyor ve tüm uygulamalardan elde edilen performans yükseliyor. Anakartın en çok sevdiğimiz özelliklerinden biri de kutusundan GIGABYTE GC-WB150 ağ kartı gelmesi oldu. 802.11n kablosuz ağ ve Bluetooth 4.0 özellikleri sunan kart, PCI Express x1 arabirimi üzerinden sisteme bağlanıyor ve antenleriyle beraber geliyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

DESTEK	Intel LGA 1155
YONGA SETİ	Intel Z77
BELLEK	4 x DDR3 1600 MHz
ARKA PANEL	6 USB 3, 1 x DVI, 1 x HDMI, 1 x DisplayPort, 2 x eSATA,

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%50)	91
PERFORMANS (%20)	93
KULLANIM (%10)	92
OVERCLOCK (%10)	91
KUTU İÇERİĞİ (%10)	93

CHIP çok iyi (92)



ASUS VG23A Üçüncü boyutta zirve noktası

TL Fiyat: 1,040 TL

Sınıfındaki tüm ürünler gibi 1920 x 1080 piksel çözünürlüğü destekleyen Asus VG23A'da, görüntü girişi olarak D-Sub ve DVI'ın yanı sıra iki adet de HDMI bulunuyor. Parlaklık seviyesi 250 kandela ve dinamik olarak değiştirilebilen kontrast ile 80.000.000:1 gibi üstün bir değer elde edilebiliyor. Çift HDMI arabiriminin en önemli avantajı hiç şüphesiz monitöre birden fazla multimedya aygıtını bağlayabilmek. Üç boyut destekleyen Blu-ray oynatıcılar veya oyun konsollarına tam anlamıyla uygun. Dikkat çeken özelliklerden biri de yükseklik ayarı. 10 cm yükseklik ayarı küçümsememesi gereken bir rakam ancak pivot kullanım desteği yok. Ürünün üzerinde, özellikle bilgisayar dışı kullanımlarda işe yarayacak 3W gücünde iki adet hoparlör var. Kutusundan pasif üç boyutlu gözlüğü ile gelen Asus VG23A, daha fazlasını uzun bir süre düşünmeyeceğiniz eksiksiz bir monitör. Eğer 23 inç ekran büyüklüğünü yeterli buluyorsanız beklentilerinizi tam anlamıyla karşılayacaktır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

EKRAN	23 inç (1920 x 1080)
KONTRAST	80.000.000:1
PARLAKLIK	250 kandela
GÖRÜŞ AÇISI	178° yatay / 178° dikey
BAĞLANTI	1 D-Sub, 1 D-Sub, 2 HDMI

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	96
GÖRÜNTÜ KALİTESİ (%20)	96
BAĞLANTILAR (%20)	93
MULTİMEDYA (%10)	95
TASARIM (%10)	91

CHIP çok iyi (95)



FRITZ!POWERLINE 520E SET Kablolu ağa 500 Mbps'lik alternatif

TL Fiyat: 429 TL

FRITZ!Powerline 520E Set, kutudan ikili olarak çıkıyor ve hiçbir ayar yapmadan kullanıma tamamen hazır. 100-240V arası gerilimde çalışabilen FRITZ!Powerline 520E Set içerisinde bulunan adaptörlerin özelliği, aynı zamanda üzerinde bir priz bulundurmaları. Böylece bağlantı yapıldığı sırada mevcut prizlerinizden biri boşa gitmemiş oluyor. Adaptörler üzerinde üç adet LED gösterge var. Göstergelerden en üstteki güç ve ürün prize takıldığı gibi yanmaya başlıyor. Powerline olarak adlandırılan gösterge, ürünün elektrik hattını kullanmaya hazır olduğunu ve son olarak LAN ise ağ iletişimini ifade ediyor. FRITZ!Powerline 520E Set, aynı zamanda yüksek çözünürlükteki videoları ağ tabanlı depolama cihazınızdan televizyonunuza veya bilgisayarınıza da gerçek zamanlı aktarmayı sağlayan bir çözüm. 500 Mbit'e kadar elde edilen hız günümüzdeki standart ağların üzerinde. Ancak elbette yüksek hızlar için uygun Gigabit bağlantılı cihazları kullanmanız gerekiyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ARABİRİM	1000 Mbps
HIZ	500 Mbps
İLETİM	200 metre
GÜÇ TÜKETİMİ	3 Watt
BOYUTLAR	132 x 59 x 78 mm

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	93
PERFORMANS (%20)	93
KURULUM (%20)	100
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	95
TASARIM (%10)	94

CHIP çok iyi (95)



ASUS R.O.G. XONAR PHOEBUS İşitme yeteneğini güçlendiriyor

TL Fiyat: Belli değil

Ses kartı konusunda kısa zamanda pazarın önemli markalarından biri haline gelen Asus, R.O.G. serisinde konumlandığı yeni modeli Xonar Phoebus ile oyuncuların dikkatini çekmeyi başarıyor. 7.1 ses çıkışı analog veya S/PDIF üzerinden sağlayan ses kartının en önemli özelliği, hiç şüphesiz kutusundan bir kumanda ünitesiyle beraber gelmesi. Ünitenin üzerinde kulaklık girişi ve mikrofon çıkışı var. Ses seviyesi çevirmeli bir tuşla ayarlanabiliyor ve tuşun üstüne basarak sesi kesebilmek de mümkün. PCI Express x1 arabirimine sahip olan Asus R.O.G. Xonar Phoebus'a bakıldığında kartın sinyal koruyucu ile kaplandığı görülebiliyor. 118 dB'lik sinyal gürültüsü, 600 ohm'lık kulaklık amplifikatörü ve Dolby Home Theater destekli ses çözümleri kartın özellikle oyun ve filmlerde işe yarayacağını gösteriyor. Vulcan serisi kulaklıklarla beraber kullanıldığında gürültüyü azaltma konusunda daha da üstün başarı gösteren ses kartı, özel testlerde dahili çözümlere göre 32 kat daha üstün bir başarı sergiliyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLEMCİ	C-Media CMI8888DHT
SİNYAL GÜRÜLTÜSÜ	118 dB
SES ÇIKIŞI	7.1 analog, S / PDIF
GÜÇ BAĞLANTISI	6 pin
BAĞLANTI	PCI Express x1

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%50)	91
PERFORMANS (%20)	90
KULLANIM (%10)	92
EK YAZILIMLAR (%10)	93
KUTU İÇERİĞİ (%10)	93

CHIP çok iyi (91)



AOC D2357PH Alıştığınız monitör- lere hiç benzemiyor

TL Fiyat: Belli değil

AOC'nin ürettiği son yıllarda modellere baktığımızda, teknolojinin ve tasarımın üzerinde fazlasıyla durulduğunu görmemek mümkün değil. Firmanın D2357Ph modeli, ilk etapta tasarımıyla dikkat çekmeyi başarıyor. Gövdesinde ve ekran çerçevesinin alt kısmında tıraşlanmış alüminyum görünümünde bir malzeme tercih eden AOC, ekranın diğer kısımlarında öyle ince bir çerçeve kullanıyor ki neredeyse monitöre çerçevesiz diyebilmek mümkün. Genelde 15 mm'ye yaklaşan çerçeveler varken, AOC D2357Ph sadece 5 mm'lik bir çerçeve sunuyor. Monitörü dilerseniz kutudan gelen ayaklığı ile kullanabilirsiniz. Bir başka yöntem de ayaklığı hiç takmadan, çerçevenin alt kısmını masanızın üzerine yaslamak. D-Sub'ın yanı sıra iki adet HDMI arabirimine sahip olan monitörde, üç boyuta da destek var. Kutudan bir adet pasif gözlük çıkıyor ve ayrıca koyu renk camı da bulunmakta. Eğer yeni bir monitör satın almayı düşünüyorsanız AOC D2357Ph'i görmeden karar vermeyin.

TEKNİK ÖZELLİKLER

EKRAN	23 inç (1920 x 1080)
KONTRAST	20.000.000:1
PARLAKLIK	250 kandela
GÖRÜŞ AÇISI	170° yatay / 160° dikey
BAĞLANTI	1 x D-Sub, 2 x HDMI

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	93
GÖRÜNTÜ KALİTESİ (%20)	95
BAĞLANTILAR (%20)	96
MÜLTİMEDYA (%10)	97
TASARIM (%10)	99

CHIP çok iyi (95)



WACOM BAMBOO FUN Yetenekleri kağıtla sınırlamaya son

TL Fiyat: Belli değil

Adobe Photoshop Elements, Corel Painter Essentials ve ArtRage gibi popüler uygulamalarla birlikte gelen Wacom Bamboo Fun, USB arabirimi üzerinden bilgisayara bağlanıyor ve tüm platformlarda destekleniyor. Wacom Bamboo Fun, adından da anlaşılabilir gibi eğlenceye odaklı bir tasarıma sahip. Beraberinde gelen kalemın arka tarafı silgi görevi görüyor ve böylece yanlış olarak yapılan girişler gerçeğe benzer şekilde geri alınabiliyor. Sağ ve sol elini tercih eden kullanıcılar için simetrik kullanım göz önünde bulundurularak tasarlanan tablette, gerçek hayattakine benzer sonuçlar elde edilebilmesi adına 2540 lpi algılama ve 1024 seviyeli baskı hassasiyeti var. 216 x 137 mm'lik alan, 16:10 ölçüsünde ve bir kağıdın konforunu yaşayacak kadar başarılı. Taşınabilir bilgisayarınızın çantasına kolaylıkla sığabilen ve 642 gramlık ağırlığa sahip olan Wacom Bamboo Fun, seyahatler sırasında eğlenmek isteyen veya fotoğraflarının üzerinde sanatsal değişiklikler yapmak isteyenler için önemli bir ürün.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ÇİZİM ALANI	216 x 137 mm
BAĞLANTI	USB 2.0
RAPOR HIZI	133 rps
ÇÖZÜNÜRLÜK	2540 lpi
BOYUTLAR	248 x 176 x 8.5 mm

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	85
KURULUM VE KULL. (%20)	88
ERGONOMİ (%20)	89
UYUMLULUK (%10)	95
KUTU İÇERİĞİ (%10)	90

CHIP çok iyi (91)



MSI RADEON R7770 OC

Doğuştan over-clocklu canavar

TL Fiyat: 371 TL

AMD'nin yeni nesil grafik işlemcileri arasında fiyat / performans oranı en başarılı yongalardan biri hiç şüphesiz Radeon HD7770 ve MSI, overclocklu olarak satışa sunduğu modelinde referans dışı bir soğutma sistemi kullanarak kullanıcıları daha da cezbetmeye çalışıyor. Oyunlardan yüksek çözünürlük ve detay elde etmek istiyorsanız MSI Radeon R7770 OC'den memnun kalma şansınız bir hayli yüksek. 1 GB kapasitede GDDR5 bellek içeren kartta bellek bant genişliği 128 bit. Grafik işlemci frekansı referans modeldeki 1000 MHz'lık değer yerine fabrika çıkışlı olarak 1020 MHz. Kartla birlikte sunulan Afterburner yazılımı sayesinde mevcut değeri daha da ileriye taşıyabilmek elinizde. Kartla beraber gelen soğutma sistemi, referansa uygun soğutuculu modellere göre kartın çok daha fazla overlock olmasını sağlıyor, üstelik sessizlikten de ödün vermiyor. GDDR5 belleklerin saat hızı ise 4500 MHz ve yükseltilmeye yine bir ölçüde müsait. MSI Radeon R7770 OC arabirimleri açısından da zengin.

TEKNİK ÖZELLİKLER

GRAFIK İŞLEMCI	1020 MHz
BELLEK	1 GB/4500 MHz/128 bit
ÜRETİM TEKNİĞİ	28 nm
GÜÇ BAĞLANTISI	6 pin
ARABİRLER	1 DVI, 1 HDMI, 2 Mini DisplayPort

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%50)	88
PERFORMANS (%20)	89
KULLANIM (%10)	91
OVERCLOCK (%10)	93
KUTU İÇERİĞİ (%10)	85

CHIP iyi (89)



LOGITECH ULTRATHIN KEYBOARD COVER

Yeni iPad daha ne isteyebilir ki?

TL Fiyat: Belli değil

Apple için birçok firma aksesuar geliştiriyor ancak söz konusu Logitech olduğunda, kullanıcılar ister istemez bir beklenti içerisine giriyor. Ultrathin Keyboard Cover olarak adlandırılan ve Apple'ın iPad 2 ile The new iPad modellerine uyum sağlayan koruyucu aynı iPad'deki alüminyum malzemedir üretilmiş. Mıknatısları ile tablete sıkı şekilde yapışıyor ve ekranı tamamen koruma altına alıyor, açılıp kapanışı yönetebiliyor. Kapak açıldığında ise karşınıza bu kez QWERTY klavye geliyor. Bluetooth bağlantısı ile kullanabileceğiniz klavye oldukça rahat ve çalışma hızınızı ciddi şekilde yükseltiyor. Öte yandan tıpkı bir taşınabilir bilgisayarda olduğu gibi tablet ekranına açı kazandırıp çalışabilirsiniz. Belirtilenlere göre günlük iki saat kullanımla, tam dolu bir batarya altı ay boyunca yeterli gelebiliyor. Bataryanın şarj işlemi için USB arabirim bağlantısı gerekiyor. Sunulan LED gösterge üzerinden bağlantı ve batarya durumunu izleyebilmek mümkün.

TEKNİK ÖZELLİKLER

UYUMLULUK	Apple iPad 2 / The new iPad
BATARYA ÖMRÜ	Altı ay
İLETİŞİM	Bluetooth
KLAVYE	QWERTY
MALZEME	Alüminyum

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	94
DONANIM (%30)	91
ERGONOMİ (%10)	92
MALZEME KALİTESİ (%10)	95
TASARIM (%10)	93

CHIP çok iyi (93)



AVERMEDIA GAME BROADCASTER HD

HDMI'dan 1080p çözünürlükte kayıt

TL Fiyat: 329 TL

AverMedia Game Broadcaster HD'nin üzerinde D-Sub ve HDMI girişleri var. HDMI arabirimi akıllı telefonlar da olmak üzere günümüzdeki birçok cihazdan HD çözünürlükte kayıt yapılabilmesini sağlıyor, ancak kutudan gelen dönüştürücü sayesinde D-Sub arabirimine komponent üzerinden de bağlantı sağlayabilirsiniz. HDMI arabirimi kullandığınız sürece ses için ayrı bir kablo bağlantısı yapmanıza gerek yok ve kayıt 1080p çözünürlükte gerçekleşiyor. HDCP nedeniyle korumalı içeriklerin kaydı düşük kalitede gerçekleşebilir. D-Sub veya komponent bağlantıda ise çözünürlüğü 1080i değerine kadar yükseltebilirsiniz. Kutudan analog bağlantılarda kullanılacak ses kabloları ve kartı düşük profil hale dönüştüren metal plaka da geliyor. AverMedia Game Broadcaster HD, XSplit ve Adobe Flash Media Live Encoder desteği de sunuyor. Böylece kaydettiğiniz görüntüleri çevrimiçi video servislerine yüklemeyen, canlı olarak aynı anda binlerce kişiye ulaşmasını sağlayabilirsiniz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ARABİRİM	PCI Express x1
GİRİŞLER	HDMI, D-Sub (komponent)
ÇÖZÜNÜRLÜK DESTEĞİ	1080p, 1080i
HDCP KORUMA	Var
KUMANDA	Yok

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	93
PERFORMANS (%20)	91
KURULUM VE KULL. (%20)	94
BAĞLANTILAR (%10)	92
KUTU İÇERİĞİ (%10)	90

CHIP çok iyi (92)



OYUNCULARA MONSTER ETKİSİ!

Ivy Bridge teknolojisiyle daha da güçlenen Monster;
yeni oyunları, en yüksek seviyede rahatlıkla oynatabilen
taşınabilir PerforMonster.

30 Mayıs'a kadar
%10 indirim!

Biz, fiyatı 2.500 TL ile 30.000 TL arasında olan yüksek performanslı
dizüstü bilgisayarlar üretiyoruz. Zor işler başarmak için yüksek
performanslı bilgisayara ihtiyacı olanları web sitemize bekliyoruz.

monsternotebook.com.tr • facebook.com/monsternotebook



monster[®]
PerforMonster



SMARTTAB STC12

Herkesin bir tableti olacak

TL Fiyat: 299 TL

7.0 inç büyüklüğünde bir ekrana sahip olan Smarttab STC12, oldukça başarılı bir tablet. Öncelikle ürüne güç veren işletim sisteminin Google Android 4.0 olduğunu söyleyerek, özelliklerden bahsetmemiz gerekiyor. Avuç içine kolaylıkla sığabilen ve kapasitif dokunma teknolojisini destekleyen tabletin ekranında, 480 x 800 piksel çözünürlük destekleniyor. 1.2 GHz frekansında görev yapan bir işlemci içeren Smarttab STC12'de, depolamadan 4 GB kapasitede bir dahili NAND bellek sorumlu. Ürünün sahip olduğu önemli özelliklerden bir diğeri de üzerinde tam boy bir USB arabirimi bulundurması. Tam boy USB arabirimi sayesinde bellekler ve taşınabilir diskler kolay bir şekilde bağlanabiliyor ve daha da önemlisi 3G destekli modemler kullanılabiliyor. 3000 mAh kapasitede bir bataryaya sahip olan Smarttab STC12'nin görüntülü görüşmeler için 1.3 MP çözünürlükte bir ön kamerası var. 802.11n kablosuz ağ desteği, dört yönlü hareket algılayıcı, Mini HDMI görüntü çıkışı ve stereo ses sistemi de dikkat çekici.

TEKNİK ÖZELLİKLER

EKRAN	7.0 inç / 480 x 800
İŞLEMCI	1.2 GHz
İŞLETİM SİSTEMİ	Google Android 4.0
DEPOLAMA	4 GB
AĞIRLIK	345 gram

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	88
EKRAN (%20)	83
DONANIM (%15)	81
TAŞINABİLİRLİK (%15)	92
BAĞLANILIRLIK (%10)	91

CHIP iyi (87)



SONY ALPHA 77

Efsane devam ediyor

TL Fiyat: 5,385 TL

DSLR fotoğraf makinelerinde yenilikçi teknolojileriyle dikkatleri günden güne üzerine toplayan Sony, Alpha 65'in ardından gelen Alpha 77'de kullanıcılara yine bambaşka bir dünyanın kapılarını açıyor. Magnezyum alaşımli bir gövdeye sahip olan makinede, tercih edilen APS-C CMOS algılayıcı 24.3 MP çözünürlükte fotoğraflara imza atabiliyor. Eski modele göre algılayıcı aynı kalsa da, çekim hızı 12 fps'ye yükseltilmiş, ISO aralığı genişletilmiş ve otomatik netleme sistemindeki nokta sayısı artırılmış. Önemli değişiklikler arasında otomatik netleme sistemi için ince ayar, joystick kontrolcü, üst LCD bilgi ekranı, flaş eş zamanlayıcı bağlantısı var. LCD ekran farklı olarak üç ekleme sahip ve böylece ekranın üst tarafına da alınarak ters çevrilebiliyor. Gövde olarak yaklaşık 3180 TL'ye edinilebilen, GPS yongalı yeni Sony Alpha 77'nin performansını asıl ortaya koyduğu 16-50 mm f/2.8'lik lensi ile fiyatı ise, fotoğrafçılık mesleği ile profesyonel düzeyde uğraşanlara daha uygun görünüyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ÇÖZÜNÜRLÜK	6000 x 4000 (24.3 MP)
ODAK ARALIĞI	16 - 50 mm (3x)
ISO ARALIĞI	50 - 25.600
HAFIZA	SD/SDHC/SDXC, Memory Stick
BOYUTLAR / AĞIRLIK	143 x 104 x 81 mm / 732 gr

DEĞERLENDİRME

GÖRÜNTÜ KALİTESİ (%40)	95
DONANIM (%20)	94
KULLANIM (%20)	92
ERGONOMİ (%10)	91
TAŞINABİLİRLİK (%10)	89

CHIP çok iyi (95)



TP-LINK TL-WR2543ND

Yüksek hıza yelken açın

TL Fiyat: Belli değil

2.4 GHz ve 5.0 GHz olmak üzere çift bant yayını destekleyen TP-Link TL-WR2543ND, sinyallerin en iyi şekilde karşı tarafa ulaştırılabilmesi için bünyesinde üç adet anten bulunduruyor. Antenler sökülebilir yapıda olduğu için sonradan daha güçlü olan modellerle değiştirilebiliyor. 5.0 GHz teknolojinin avantajı, özellikle ağ içinde kablosuz olarak HD videoların aktarımı sırasında ön plana çıkıyor. Kesintisiz bir aktarım için artık 5.0 GHz bandı büyük önem taşıyor. Aktarım için diğer seçenek ise 1000 Mbps destekli ethernet girişleri. Böylece teorik olarak NAS cihazlarıyla saniyede 125 MB'lık bir hız sağlanıyor. TP-Link TL-WR2543ND'in arkasında bir adet USB arabirimi de mevcut. Arabirim sayesinde USB destekleyen herhangi bir yazıcı, ağ ortamındaki kullanıcıların paylaşımına açılıyor. Daha da önemlisi takılacak bir taşınabilir disk veya USB bellek, sanki bir NAS gibi çalışmaya başlıyor ve ağ ortamında görülebilir hale geliyor. TP-Link TL-WR2543ND'nin en önemli avantajlarından biri de fiyatı.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ETHERNET	10 / 100 / 1000 Mbps
YAYIN	802.11n
HIZ	450 Mbps
ANTEN	3 x 3 dBi
BOYUTLAR	234 x 155 x 36 mm

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	94
PERFORMANS (%20)	94
KURULUM VE KULL. (%20)	89
ERGONOMİ (%10)	91
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	90

CHIP çok iyi (92)



CREATIVE SOUND BLASTER TACTIC 3D WRATH Kablosuz rahatlığın keyfini sürün

TL Fiyat: 457 TL

Sound Blaster Tactic 3D ailesine kazandırılan ve en yeni model olan Wrath, kablosuz seçenekler arasında. Oldukça dikkat çekici bir tasarıma sahip olan kulaklıkta 50 mm çapında sürücüler bulunuyor. Desteklenen frekans aralığı 20 Hz – 20 kHz ve sonuçlar profesyonele yakın düzeyde. Kutudan gelenler arasında ayrıca sökülebilir bir mikrofon var. Kulaklığı iletişim veya ses kaydı amacıyla kullanmayacaksanız takmayabilirsiniz. Mikrofon girişinin yanına konuşturulan bir tuş sayesinde, mikrofon takılıken de devre dışı bırakılabilir. Öte yandan ürünün üzerinde ses seviyesi ayarı ve güç tuşu da ihmal edilmemiş. Dahili Li-ion bataryadan güç alan Creative Sound Blaster Tactic 3D Wrath, tam bir şarjla sekiz saate varan kullanım sağlıyor. Yaklaşık bir USB bellek büyüklüğündeki alıcı üzerinden 2.4 GHz frekansındaki radyo dalgaları ile iletişim kuruluyor. Tasarım olarak da oldukça iddialı olan Creative Sound Blaster Tactic 3D Wrath'da kulaklıkların içinde kırmızı aydınlatmalar kullanım süresince yanıyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

SÜRÜCÜLER	50 mm
GÜRÜLTÜ ENGELLEME	Pasif
FREKANS ARALIĞI	20 Hz - 20 kHz
MİKROFON	Var
BAĞLANTI	Kablosuz (2.4 GHz RF)

DEĞERLENDİRME

SES KALİTESİ (%50)	93
SES İZOLASYONU (%20)	91
DONANIM (%10)	94
ERGONOMİ (%10)	93
TASARIM (%10)	96

CHIP çok iyi (93)



PIONEER BDR-XD04T Dünyanın en incesi ve en hafifi

TL Fiyat: 388 TL

Pioneer BDR-XD04T, gerçekten şaşırtıcı bir ürün. Blu-ray medyalara 6x hızında yazma yapılabilir, adaptör gerekmeden kullanılıyor ve tüm güç ihtiyacını USB 2.0 arabirimi üzerinden karşılıyor. USB 3.0 desteği sunulmasını beklerdik ancak taşınabilir ve 6x hızı sahip olan bir ürün için çok da şart değil. 241 gram ağırlığa ve 14 mm kalınlığa sahip olan Pioneer BDR-XD04T, taşınabilir bilgisayarın çantasında kendisini belli etmeyen bir ürün. Bilinen tüm CD, DVD ve Blu-ray medyalara destek veren üründe yeni nesil BDXL standardına da destek sunuluyor. BDXL sayesinde 128 GB'a kadar kapasite sunan yeni nesil Blu-ray medyaların okunup yazılması destekleniyor. Pioneer'ın geliştirdiği PowerRead ve PureRead2+ teknolojileri sayesinde parmak izleri veya çizikler nedeniyle hasar gören medyalara erişimde de üstün bir performans sergileyen ürün, sıra dışı tasarımı ile de alkışı hak ediyor. Pioneer BDR-XD04'ün piyasada çok fazla rakibi yok ve fiyat olarak oldukça dikkat çekici bir konumda.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ARABİRİM	USB 2.0
ÖNBELLEK	4 MB
KULLANIM	Harici
DESTEKLENEN HIZLAR	BD-R (6x), BD-R DL (6x), DVD-R (8x)
YÜKLEME	Kapaklı

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	91
PERFORMANS (%20)	88
TÜR DESTEĞİ (%20)	93
TASARIM (%10)	89
KUTU İÇERİĞİ (%10)	85

CHIP çok iyi (90)



TP-LINK TL-MR3020 3G bağlantınızı paylaşın

TL Fiyat: 74 TL

TP-Link TL-MR3020 sayesinde 3G internet bağlantınızı birden fazla kişiye paylaşabilirsiniz. Bilgisayarınızın USB arabiriminden veya kutusundan gelen USB çıkışlı adaptörden güç alarak çalışan ürünün üzerinde, bir adet USB arabirimi bulunuyor ve piyasada bulunan tüm 3G destekli USB modemler yuvaya takılarak kullanılabilir. Kolay kurulum adımlarını takiben, mevcut bağlantıyı ethernet arabirimi üzerinden kablolu olarak bilgisayarınıza alabilir, daha fazla kişinin faydalanması için switch cihazına gönderebilir veya kablosuz olarak dağıtabilirsiniz. 802.11n teknolojisi kapsamında 150 Mbps kablosuz ağ hızına destek veren TP-Link TL-MR3020'de, 3G modunun dışında WISP ve AP kullanımı da mümkün. Geçişler gövde üzerindeki bir anahtar yardımı ile sağlanıyor. WISP özelliği yerel ağı kablolu veya kablosuz paylaşımını sağlarken, AP ise TL-MR3020'nin alışılagelmiş bir kablosuz erişim noktası gibi davranmasını sağlıyor. TP-Link TL-MR3020, özellikle seyahat edenler için önemli.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ETHERNET	10 / 100 Mbps
YAYIN	802.11n
HIZ	150 Mbps
ANTEN	Dahili
BOYUTLAR	74 x 67 x 22 mm

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	95
PERFORMANS (%20)	94
KURULUM VE KULL. (%20)	94
ERGONOMİ (%10)	91
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	90

CHIP çok iyi (93)



MOTOROLA XOOM 2 Herkes bir tablet

İlk olarak Motorola Xoom tablet kampanyasıyla birçok kullanıcıya, teknolojiye farklı bir pencereden bakma imkanı sağlayan Türk Telekom, şimdi de daha da güçlenen Motorola Xoom 2 için oldukça cazip bir kampanya hazırladı. Kampanyada Motorola Xoom 2'nin 8,2 inçlik ekran büyüklüğüne sahip olan Media Edition MZ607 ve 10,1 inç ekranlı MZ615 modelleri bulunuyor. Her iki tablette de 3G desteği var ancak arzu eden kullanıcılar 10,1 inçlik modelin sadece kablosuz ağ desteği sunan seçeneğine de sahip olabiliyor.

Motorola Xoom 2 modellerinin teknik altyapıları birbirine oldukça benziyor. Tüm

modeller 1,2 GHz gibi yüksek bir hızda çalışan, çift çekirdekli Cortex A9 işlemciden güç alıyor. Sunulan sistem belleği ise 1 GB kapasitede ve tüm güncel uygulamalar için fazlasıyla yeterli. Üç boyuttan sorumlu olan grafik işlemci ise PowerVR SGX540. Google'ın uygulama marketi play'de bulunan tüm uygulamaların akıcı ve rahat bir şekilde oynanması için yeterli. 32 GB seçeneği de bulunan ancak Türk Telekom'un kampanyasında 16 GB olarak kullanıcılara sunulan Xoom 2 ailesinde tüm modeller 1280 x 800 piksel ekran çözünürlüğüne sahip. Ekranlar kapasitif ve çoklu dokunuşları destekliyorlar. Giriş yöntemlerinden biri

de el yazısı. El yazınızla ve pratik bir şekilde not tutmanız için gerekli olan altyapı Google'ın Android 3.2 sürüm işletim sistemine eklenmiş durumda. İşletim sistemi ile beraber ofis belgeleri üzerinde çalışmanızı sağlayan Quickoffice HD yazılımı da kullanıcılara sunulanlar arasında. Tabletin elbette Google Play içinde bulunan yüzbinlerce uygulamayla isteğinize daha da uygun hale getirilebilmesi mümkün.

10,1 inç olan modelde ekran 149 ppi yoğunlukta. Tercih edilen panel IPS olduğundan dolayı her koşulda üstün bir görüntü kalitesi elde ediliyor. Kampanya dahilinde cihazlar özel koruyucu kılıfları ile beraber geliyor. Kılıfın kapağı aynı zamanda katlanarak tabletin bir standın üzerindeymiş gibi kullanılabilmesini sağlıyor. Öte yandan HDMI çıkışı gibi önemli bir detayı da atlamamak gerekiyor. Fotoğraflar, videolar ve oyunlar böylece evinizdeki yüksek çözünürlükteki televizyondan anında görüntülenebiliyor. Bahsedilmeden geçilmemesi gereken detaylardan bir diğeri de Micro SD bellek kartı yuvası. SDHC standardına uygun, 32 GB'lık ek bir kartla mevcut hafızayı ciddi oranda artırabilirsiniz. 8,2 inç ekranlı modelde de Micro SD kart yuvası var. Tasarım oldukça benzer olsa da ekran IPS değil ancak yine de fark edilmez derecede yüksek kalitede. Özellikle batarya, ölçüler ve ağırlık açısından önemli farklar var.

8,2 inç büyüklüğündeki model 216 x 139 x 9 mm büyüklüğünde ve 386 gram ağırlıkta. 10,1 inç model ise haklı olarak 254 x 173 x 8,8 mm büyüklüğünde ve 599 gram ağırlığa sahip. Firma ekran büyüklüğü yüzünden güç tüketimi artan 10,1 inçlik modelde 7000 mAh kapasitede bir batarya kullanıyor ve 10 saatlik çalışma süresini garanti ediyor. 8,2 inç olan modeldeyse batarya 3960 mAh ve altı saatlik bir kullanım sağlıyor. Tüm modeller önde 1,3 MP, arkada ise 5,0 MP'lik aynı zamanda 720p video kaydı yapabilen kameralar içeriyor. Arka kamerada LED flaş da sunulanlar arasında. Farklı olarak 10,1 inçteki ses sistemi de stereo. En az altı aydır Türk Telekom sabit hat aboneleri olan ve başka bir kampanyadan yararlanmayan kullanıcılar 8,2 inç ekranlı modele 24 ay taksitle ayda 61 TL'ye, 36 ay taksitle ayda 43 TL'ye ulaşabiliyor. 10,1 inç ve sadece kablosuz ağ destekli olan model ise 24 ay taksitle ayda 55 TL'ye ya da 36 ay taksitle ayda 39 TL'ye edinilebiliyor. 10,1 inçte 3G desteği sunan modelse 24 ayda, ayda 67 TL'ye, 36 ayda ise ayda 47 TL'ye geliyor. Tüm modellerin 16 GB kapasitede olduğunu belirtelim.

TEKNİK ÖZELLİKLER

	Motorola Xoom 2 Media Edition MZ607	Motorola Xoom 2 MZ615
EKRAN	8.2 inç	10.1 inç
ÇÖZÜNÜRLÜK	1280 x 800	1280 x 800
CPU	ARM Cortex A9 (1.2 GHz)	ARM Cortex A9 (1.2 GHz)
GPU	PowerVR SGX540	PowerVR SGX540
RAM	1 GB	1 GB
KAPASİTE	16 GB	16 GB
KART YUVASI	Micro SD	Micro SD
ÖN KAMERA	1.3 MP	1.3 MP
ARKA KAMERA	5.0 MP	5.0 MP
İŞLETİM SİSTEMİ	Google Android 3.2	Google Android 3.2
3G DESTEĞİ	Var	Var
KABLOSUZ AĞ	802.11 a / b / g / n	802.11 a / b / g / n
BLUETOOTH	v2.1	v2.1
GPS	Var	Var
GÖRÜNTÜ ÇIKIŞI	HDMI	HDMI
ALGILAYICILAR	İvmeölçer/Gyro/Pusula /Barometre	İvmeölçer/Gyro/Pusula/Barometre
BATARYA	3960 mAh	7000 mAh
ÇALIŞMA SÜRESİ	6 saat	10 saat
BOYUTLAR	216 x 129 x 9 mm	253 x 173 x 8.8 mm
AĞIRLIK	386 gram	599 gram



SILICON POWER MARVEL M60

Kapasite ve yüksek performans bir arada

TL Fiyat: 120 TL

Silicon Power'ın Marvel M60 model belleği yeni nesil USB 3.0 arabirimini destekliyor ve kullanıcılara yüksek veri transfer hızı sağlıyor. 32 GB ve 64 GB kapasite seçeneklerine sahip olan bellekte gövde metalik renkte ve oldukça dikkat çekici. Arabirimin korunması adına sürgülü bir tasarım uygulanmış ve malzeme plastik olmasına karşın sağlamlık konusunda kullanıcıları endişelendirmiyor. Eski nesil USB 2.0 arabiriminde de yüksek performans veren belleğin asıl performansı USB 3.0'da ortaya çıkıyor. Gerçekleştirdiğimiz testlere göre ortalama okuma hızı olarak saniyede 100 MB ve ortalama yazma hızı olarak saniyede 70 MB değerlerini gözlemledik. Eğer gün içinde sürekli büyük boyuttaki dosyaları transfer etmeniz gerekiyorsa Silicon Power Marvel M60, hızının dışında kapasitesiyle de size cevap verecek bir ürün olabilir. Henüz USB 3.0 destekli bir bilgisayarınız olmasa bile geleceğe yönelik düşünmeniz gerekiyor. Ürünle beraber son derece işlevsel bir yazılım da kullanıcılara sunuluyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

KAPASİTE	32 GB
ARABİRİM	USB 3.0
TASARIM	Sürgülü
DAYANIKLILIK	Yok
BOYUTLAR / AĞIRLIK	73 x 22 x 7 mm / 15 gr

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%25)	93
OKUMA PERF. (%25)	90
YAZMA PERF. (%25)	90
GARANTİ (%10)	90
EK ÖZELLİKLER (%15)	90

CHIP çok iyi (91)



PHILIPS 273G3DHSB

Üç boyutun hakkını 27 inç'te verin

TL Fiyat: 1,312 TL

Philips 273G3DHSB, 27 inç ekran büyüklüğüne sahip ve dijital dünyaya daha farklı bir pencereden bakmak isteyenler için ideal. Aktif perde teknolojisiyle çalışan üç boyutlu gözlüğüyle birlikte satılan monitörün, kullanım alanlarının başında elbette bilgisayar ilk sırada geliyor. Ancak günümüzün Blu-ray oynatıcıları veya oyun konsollarına yapılacak bağlantılarda da hiçbir ek ayarla uğraşmadan üç boyutlu görüntülerin tadına varabilirsiniz. LED aydınlatma teknolojisine sahip olan Philips 273G3DHSB, kutusundan gelen yazılım sayesinde bilgisayardaki tüm iki boyutlu içerikleri de üç boyutlu hale getirebiliyor. 2 ms tepki hızına sahip olan Philips 273G3DHSB'de, panel 120 Hz frekansında tazelenebilir. Dinamik olarak 20.000.000:1 gibi üstün bir kontrastlık değerine erişen üründen aydınlatma 300 kandela gücünde. TN panel nedeniyle görüş açısı yatayda 170° ve dikeyde 160° derece. Arabirim olarak iki adet HDMI ve bir adet D-Sub var. Kullanım sırasında 25W güç tüketimi açığa çıkaran ürün oldukça çevreci.

TEKNİK ÖZELLİKLER

EKRAN	27 inç (1920 x 1080)
KONTRAST	20.000.000:1
PARLAKLIK	300 kandela
GÖRÜŞ AÇISI	170° yatay / 160° dikey
BAĞLANTI	1 x D-Sub, 2 x HDMI

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	91
GÖRÜNTÜ KALİTESİ (%20)	88
BAĞLANTILAR (%20)	89
MULTİMEDYA (%10)	90
TASARIM (%10)	84

CHIP çok iyi (93)



EPSON EH-TW6000

Salonunuzu sinemaya çeviriyor

TL Fiyat: 3,999 TL

Epson EH-TW6000, Full HD çözünürlükte bir projektör. Daha da önemlisi söz konusu çözünürlüğü 30 inç ile 300 inç arasındaki bir perdede kullanabilme şansı veriyor ve tüm görüntüler üç boyutlu olarak izlenebiliyor. Gözlük de kutuya dahil. Piyano siyahı bir gövdeye sahip olan ürünün lamba gücü 2200 lümen. Yatayda ve dikeyde 30 derece trapezoid düzeltmesi yapılıyor. 40.000:1 kontrast değeri yeterli seviyede olsa da iyi bir perdeyle kullanarak çok tatmin edici bir görüntü kalitesi elde edeceğinize emin olabilirsiniz. Doğal olarak görüntü oluşturma sistemi 3LCD. Lamba ekonomisi seçiminde 5.000 saat kadar çalışabiliyor. Normal kullanımda ise süre 3.000 saat seviyesine geriliyor. Ekonomi seçiminde 274W güç tüketen Epson EH-TW6000, çift HDMI arabirimine sahip. Komponent, kompozit ve D-Sub da yerini almış durumda. Gövdenin büyüklüğünden iki adet hoparlör içeren 10W'lık bir ses sistemi de istifade ediyor. Eğer büyük ekran sizin için önemliyse Epson EH-TW6000 tam size göre.

TEKNİK ÖZELLİKLER

TEKNOLOJİ	3LCD
ÇÖZÜNÜRLÜK	1920 x 1080
LAMBA	2200 lümen (3000 saat/5000 saat)
KONTRAST	40.000:1
BAĞLANTI	1 D-Sub, 1 kompozit, 1 komponent, 2 HDMI

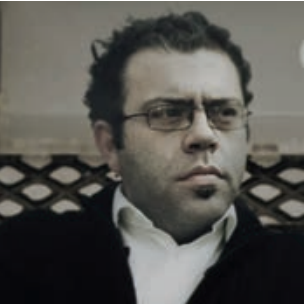
DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	92
GÖRÜNTÜ KALİTESİ (%20)	91
BAĞLANTILAR (%20)	90
MULTİMEDYA (%10)	88
TASARIM (%10)	88

CHIP çok iyi (91)



400 € ALTI En iyi Kameralar



Uzman özelliklere sahip fotoğraf makineleri, çok amaçlı modellerden daha iyi ve çoğu zaman daha ucuzlar. CHIP her amaca en uygun makineleri inceliyor.

MH / BARIŞ EMRE ALKIM

Fotoğraf makinesini elinden hiç düşürmeyen CHIP editörü aynı zamanda profesyonel olarak fotoğrafçılıkla ilgileniyor

Fotoğraf makineleri belirli ürünleri, yani çektiğiniz fotoğrafları üreten makinelerdir. Dolayısıyla ihtiyacınız olan fotoğraf makinesini belirleyen de, fotoğrafını çektiğiniz şeydir. Örneğin mimari tutkunları ayrıntıların aslına en sadık şekliyle yansıtılmasını bekledikleri için, panorama fotoğrafları kategorisindeki test galibimiz uygun fiyatlı olduğu halde yüzlerini pek güldürmeyebilir.

Manzara fotoğrafçılığı içinse elle ayarlanabilir pozlama süresi-ne sahip bir makine şart. Çünkü yıldızlarla dolu gece göğünü ya da şelaleleri ancak bu şekilde fotoğraflayabilirsiniz. Buna karşılık şip-

şak fotoğraflar için muhtemelen deklanşör gecikmesi düşük bir modele ihtiyacınız olacaktır. Mum ışığında fotoğraf çekmek içinse kuvvetli bir mercek şart.

İlerleyen sayfalarda fiyatı 400 avroyu geçmeyen fotoğraf makinelerini, kullanım amacı için şart olan işlevlerine göre sınıflandırdık. Tablonun ilk sütununda gerekli ölçütleri bulacaksınız. Dahası, en iyi sonuçları almak için fotoğraf makinenizi ne şekilde ayarlamamız gerektiğini de anlatıyoruz. Bununla beraber özel bir alanı test dışında bırakmak zorunda kaldık. Yüksek odak uzaklığı gerektiren hayvan fotoğrafçılığında 400 avrunun altında önerebileceğimiz bir model yok ve sırf lens fiyatları bile bu rakamı aşıyor. Testimizde diğer tüm kullanım amaçları için uygun modeller bulabileceksiniz.

Manzara

Su ve yıldızlar

Bir nesnenin hareketini göstermek istiyorsanız pozlama süresini artırmalısınız. Nehirler ve çağlayanlar için bir ila sekiz saniye yeterli olacaktır. Tablodaki tüm makineler bu ihtiyacı karşılıyor. 400 avronun altında lensle birlikte gelen SLR olmadığından, testteki makinelerin hiçbirine gri tonlama efekt filtresi (ND filtre) kullanılmıyor ve bu yüzden aşırı pozlama riski bulunuyor. O yüzden şelaleleri şafak zamanı fotoğraflamak ya da ormanın kuytu gölgeleri arasında bir akarsu seçmek iyi olabilir. Eğer gerekirse sırt çantanızla makineye gölge yapabilirsiniz.

Gökteki yıldızların peşinde koşanlar içinse 60 saniye gibi nispeten uzun pozlama süresine sahip olan Nikon Coolpix P7100'u ya da güçlü bir makine olan EX 1'i seçebilirsiniz. İki makine de yıldızların ardında birkaç santimetrelilik iz bıraktığı fotoğraflar çekebiliyor. Eğer yıldızların izini daha uzun süreli fotoğraflamak isterseniz bir dizi fotoğraf çekip bunları Photoshop'ta birleştirebilirsiniz. Böylesi fotoğraflar için uçayak kullanmanız şart ve en önemlisi, makinenin yerinden bir santim bile kıpırdamaması gerekiyor. Nikon bu iş için P7100'le kullanabileceğiniz uzaktan kumandalı kızılötesi deklanşör ML-L3 modelini (yaklaşık 20 avro) satıyor. Böylece bulanık fotoğrafların önüne geçebilirsiniz.



ELLE POZLAMA YAPABİLECEĞİNİZ MAKİNELER 1/4000 İLA 60 SANİYE ARASI

Minimum / maksimum pozlama süresi (sn)	Ürün	Fiyatı (avro)	Elle odak	Çözünürlük (MP)	Sensör	Optik zoom (x)	Diyagram	Toplam puan
1/4.000-60	Nikon Coolpix P7100	397	2,8-8,0	10	CCD	7	f/2,8-f/5,6	84
1/4.000-30	Sony Cyber-shot DSC-HX100V	392	2,8-8,0	15,9	CMOS	30	f/2,8-f/5,6	82
1/2.000-16	Samsung EX 1	270	1,8-6,7	10	CCD	3	f/1,8-f/2,4	75
1/3.200-15	Canon PowerShot SX40 HS	394	2,7-8,0	12	CMOS	35	f/2,7-f/5,8	81
1/1.500-8	Nikon Coolpix P500	275	3,4-8,0	12	CMOS	36	f/3,4-f/5,7	72

Panorama

Yükseklik ve genişlik

Panorama fotoğraflarıyla şehrin silüetini, bir ovanın enginliğini ya da koca bir gökdelenin tamamını fotoğraflayabilirsiniz. Genellikle iki çeşidi var:

Tablodaki tüm modeller kaydırmalı panoramayı destekliyor. Bir manzara seçiyorsunuz, fotoğraf makinesi bunu parçalara bölüyor ve sonradan birleştirerek panoramayı oluşturuyor. Siz ilk fotoğrafı çekiyorsunuz, ardından çekmeniz gereken diğer kareler gösteriliyor.

Test galibi Sony Cyber-shot DSC-HX100V klasik kaydırmalı panoramanın haricinde 3B panorama ve 42,9 megapikselli detaylı panoramalar çekmenize izin veriyor. Böyle görüntüler Full HD çözünürlüklü televizyonlarda çok iyi görünür.

Panorama fotoğrafçılığında iki şeye çok dikkat etmelisiniz: Öncelikle fotoğrafın en çarpıcı noktasında olacak ilginç bir görüntü seçmeye özen gösterin. İkinci olarak da, makineyi çok hızlı hareket ettirmeyin ki görüntüleri analiz edebilsin.



KAYDIRMALI PANORAMA ÇEKEBİLECEĞİNİZ 12 İLA 16 MEGAPIKSELLİK FOTOĞRAF MAKİNELERİ

Kaydırmalı panorama	Ürün	Fiyatı (avro)	Çözünürlük (MP)	Minimum ISO	Maksimum ISO	Minimum ISO'da detaylılık (1000 detaylılık)	Minimum ISO'da detaylılık (1000 detaylılık)	Fiyat - performans	Toplam puan
var	Sony Cyber-shot DSC-HX100V	392	15,9	100	3.200	90	80	74	82
var	Panasonic Lumix DMC-TZ25	329	12,0	100	3.200	95	95	79	79
var	Casio Exilim EX-ZR200	235	15,9	80	3.200	95	85	87	78
var	Casio Exilim EX-ZR100	209	12,0	100	3.200	90	75	93	77
var	Sony Cyber-shot DSC-HX9V	299	15,9	100	3.200	75	75	76	77

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0)
TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

Makro fotoğraflar Yakın çekim

Küçük şeyleri büyük göstermek için ağır bir telezum lens ya da nesneye (örneğin çiçeğe ya da böceğe) iyice yaklaşmanıza izin verecek bir makine gerekiyor. 400 avro fiyat limiti yüzünden sadece ikinci seçeneği değerlendirebildik. Çözünürlüğün yüksek, detayların fazla olması ise şart. Sony Cyber Shot DSC-HX100V arka planın bulanık çıkmasını sağlayan bir SLR özelliği olan nokta ölçümüne izin veriyor. Mesela bitkinin tohum kapsüllerini vurgulamak istiyorsanız bunun faydasını görebilirsiniz. Nesnenin bir santimetre yakınına kadar girebiliyorsunuz. Tabii çiçeğin üstünde bir böcek duruyorsa, siz bir santimetre yakınına sokulana kadar çoktan uçup gitmiş olacaktır. Bunun için iki ipucu var. Birincisi, erken kalkın ve daha güneş doğmadan fotoğraf çekeceğiniz yere gidin. Böcekler bu saatlerde hala uykulu olduklarından çok gürültü çıkarmadığınız sürece kaçıp gitmeyeceklerdir. Fotoğrafları güneş doğar doğmaz, ortalık yeteri kadar aydınlanınca çekin. Eğer o an fotoğraf çekemezseniz test galibinin 810 mm'lik odak uzaklığından zum yapabilirsiniz. Fakat bu durumda, bulanıklığı önlemek için üçayak kullanmanız şart.



MAKRO ÇEKİM İÇİN FOTOĞRAF MAKİNELERİ 1 İLA 5 SANTİMETRE

Makro için minimum mesafe (cm)	Ürün	Fiyat (avro)	Çözünürlük (MP)	Minimum odak uzaklığı (mm)	Maksimum odak uzaklığı (mm)	Görüntü sabitleyici	Hız	Fiyat - performans	Toplam puan
1	Sony Cyber-shot DSC-HX100V	379	15,9	27	810	Mercek	83	74	82
2	Casio Exilim EX-ZR100	209	12	24	300	Sensör	96	93	77
3	Nikon Coolpix P7100	397	10	28	200	Mercek	75	79	84
4	Nikon Coolpix S9100	190	12	25	450	Mercek	83	87	73
5	Sony Cyber-shot DSC-HX9V	270	15,9	24	384	Mercek	91	76	77

Perspektifler Yeni bakış açıları

Yukarıdan mı, aşağıdan mı, yoksa kenardan mı? Eğer omzunuz yerinden çıkmadan alışılmadık açılardan çekim yapmak istiyorsanız döner ekranlı bir fotoğraf makinesi kullanmalısınız. Alet kolunuzu uzattığınızda bile elinize iyice oturmalı. Makineyi ister camdan uzatın ister kalabalığın üstünde tutun, kontrollere kolayca erişebilmelisiniz. İki eksenle dönen bir ekran seçeneklerinizi artırıyor ve testte de yüksek puan elde ediyor. Tabloda sadece teknik ayrıntıları veriyor ama makinenin elinize iyi oturup oturmayacağını garanti edemiyoruz. O yüzden en iyisi tavsiye ettiğimiz makineleri, satın almadan önce elinize alıp şöyle bir denemeniz. Makineyi en az iki dakika boyunca vücudunuzdan uzakta tutup tüm ayarlara erişmeye çalışın. Eğer güçlük çekmediyseniz, tablomuzda birinci sıraya oturmasa bile kendinize göre bir makine buldunuz demektir.

Çekimler sırasında küçük bir perspektif değişikliğinin büyük bir anlam farklılığına yol açabildiğini unutmayın. Örneğin uçaktan ufkun yatay olduğu bir fotoğraf çektiğinizde her şeyin sakin, yolunda olduğu bir uçuş akla gelir. Ama makineyi eğerseniz, fotoğrafı görenler o sırada takla atmakta olduğunuzu bile düşünebilirler.



BİR YA DA İKİ EKSENDE DÖNEN EKRANLI FOTOĞRAF MAKİNELERİ

Ekranın her ekseninde dönerliği	Ürün	Fiyat (avro)	Çözünürlük (MP)	Program sayısı	Ağırlık (gram)	Fotoğraf kalitesi	Kullanım	Fiyat - performans	Toplam puan
2	Canon PowerShot SX40 HS	394	12	15	600	77	91	73	81
2	Panasonic Lumix DMC-FZ100	319	14	17	550	61	100	79	78
2	Samsung EX1	270	10	12	330	73	80	74	75
1	Nikon Coolpix P7100	397	10	30	395	78	95	79	84
1	Sony Cyber-shot DSC-HX100V	379	15,9	16	580	72	93	74	82

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0)
TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

Şipşak fotoğraflar İşin sırrı hızda

Sokakları, kalabalıkları fotoğraflamayı mı seviyorsunuz? Serbest muhabirlik mi yapıyorsunuz? O zaman işinin en fazla birkaç saniye süren ve kaçırdınız mı bir daha dönüşü olmayan sahnelerle demektir. Çünkü sokaklardaki yaşam durağan değildir, her an değişir. Bunun için de deklanşör hızının yüksek olması gerekir çünkü tanık olduğunuz ve yakalayabileceğiniz bir sahneyi kaçırmaktan kötüsü yoktur. Casio Exilim EX-ZR100'le hiçbir şey kaçırmınıza imkan yok. Fotoğrafları 0,02 saniyede çekiyor ve sadece 0,6 saniye içinde ikinci çekime hazırlanıyor. Tek kötü yanı açılma süresinin (2,4 sn) şipşak çekimler için uzun olması. Makineyi sürekli açık bırakırsanız tek yapmanız gereken doğrudan deklanşöre basmak. Pili bunun için yeterli. Loş ortamlarda ve maksimum zümde ise işler biraz değişiyor çünkü makine bu durumlarda daha yavaş çalışıyor. Ayarlar menüsünden "advanced capture" seçeneğini etkinleştirebilirsiniz. O zaman deklanşöre parmağınızı yarım bastığınızda fotoğraflar birbiri ardına, tam bastığınızda ise son yarım saniye içinde çekilen tüm fotoğraflar karta kaydediliyor.

Anlık fotoğraflarda elbette mükemmel kompozisyonu ayarlayacak zaman yok. O yüzden de şipşak fotoğrafçılarda dizüstü bilgisayarlar ve görüntü düzenleme araçları hiç eksik olmuyor.



DEKLANŞÖR GECİKMESİ AZ OLAN ŞİPŞAK FOTOĞRAF MAKİNELERİ

Deklanşör gecikmesi (sn)	Ürün	Fiyatı (avro)	Çözünürlük (MP)	Hız	Açılma süresi (sn)	İki çekim arası süre (sn)	Tasarım	Fiyat - performans	Toplam puan
0,02	Casio Exilim EX-ZR100	209	12	96	2,4	0,6	81	93	77
0,03	Sony Cyber-shot DSC-HX100V	379	15,9	83	2,4	1,3	93	74	82
0,04	Nikon Coolpix P7100	397	10	75	1,4	1,9	95	79	84
0,05	Nikon Coolpix P7000	304	10	72	2,1	2,1	92	96	83
0,06	Olympus SZ-20	180	15,9	73	1,9	1,3	69	84	72

Mimari Aşırı detay gerekiyor

Mimari ve portre fotoğrafçılığını şipşak fotoğrafçılığın tam zıttı diye düşünebilirsiniz. Hızın kesinlikle hiçbir önemi yok, önemli olan kusursuz kompozisyon. Yüksek ayrıntı ve renklerde doğruluk olmazsa olmazlardan. Görüntüde en küçük kirliliğe bile izin verilmediğinden fotoğraflarınızı hep en düşük ISO değerinde çekmelisiniz. Fotoğraf makinelerinin genelde güçlü gürültü önleme mekanizmaları vardır, bu da ayrıntıların ve dokuların bulanıklaşmasına yol açar. Nikon P7000'de böylesi özelliklerden mümkün olduğunca uzak durmuş, o yüzden minimum ISO'yla en keskin ve ayrıntılı fotoğrafları çekebilirsiniz. Laboratuvarındaki analizlerimiz -ve bağımsız bir kurumun araştırması- bunu ortaya koyuyor. Ne yazık ki devam modeli P7100'de Nikon bizi hüsrana uğrattı. Ama yine de portre ve bina fotoğraflarında diğer markaların önüne geçiyor. Çünkü tek eksenle dönen ve kompozisyonları hatırı sayılır oranda kolaylaştıran bir ekranı var. Piksellenebilirliği azalt, çizgiler, şekiller, renkler, desenler ve dokular yardımıyla izleyiciyi fotoğrafın içine çek. Bakış açısını değiştirerek görüntünün verdiği mesajı güçlendir. Tüm tasarımlar için geçerli olan bu kurallar, bina ya da portre fotoğrafları için de geçerli. Gün ışığında üç ayak şart olmasa da, kompozisyon oluşturmada faydası dokunuyor.

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0)
TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



MINİMUM ISO DEĞERİNDE MAKSİMUM AYRINTI SUNAN FOTOĞRAF MAKİNELERİ

Görüntü kalitesi	Ürün	Fiyatı (avro)	Çözünürlük (MP)	Renk sayısı	Minimum ISO'da noise	Min. ISO'da satır çitri	Minimum ISO'da çözünürlük	Minimum ISO'da detay	Toplam puan
10	Nikon Coolpix P7000	304	10,0	10,1	1,72 VN	1.320	100	100	83
9,2	Nikon Coolpix P7100	397	10,0	10,2	1,45 VN	1.296	100	95	84
8,4	Canon PowerShot S100	399	12,0	8,3	1,55 VN	1.290	80	85	84
7,4	Casio Exilim EX-ZR200	235	15,9	10,4	2,58 VN	1.415	80	95	78
6,6	Sony Cyber-shot DSC-HX100V	379	15,9	9,0	1,45 VN	1.358	100	90	82

Mum ışığında çekim Parlaklık en önemli şey

Elektriğin olmadığı dağ evleri, Nepal'deki Budist manastırları, günbatımıyla gecenin çöküşü arasındaki zaman... İşte bunlar için güçlü lensler şart. Cılız ışıktaki çekilen fotoğraflar çok kıskırtıcıdır. Böylece karanlık bir şarap mahzenini tek bir mumla aydınlatabilirsiniz.

Panasonic Lumix DMC-LX5 loş ortamlarda bile bir sürü avantaj sunuyor. ISO değerini 80'e düşürüp görüntünün temiz kalmasını sağlayabilirsiniz. Pozlama süresi 60 saniyeye kadar çıkarılarak ışık azlığını telafi edebilirsiniz. Lens, 24 mm geniş açıda şaşılacak bir f/2 aydınlık değerine sahip. Üç ayak olmadan karanlıkta fotoğraf çekmek imkansız. Parlaklığı olumsuz etkilediği için zum yapmaktan kaçının. Lumix DMC-LX5'in lensi sonuna kadar zum yaptığınızda ancak f/3.3'ü tutturabiliyor. Karanlık odaların dışında, günbatımının hemen arkası da yumuşak pastel renkler sayesinde çarpıcı görüntüler sunuyor. Örneğin güneş ışığına karşı duran tek bir ağacın silüeti, geleneksel Asya resimlerine benzeyecektir.



YÜKSEK HIZLI 1:2 (GENİŞ AÇIDAN) 1:5.9'A (TELE)

Dijitalram	Ürün	Fiyat (euro)	Çözünürlük (MP)	Minimum odak mesafesi (cm)	Maksimum odak mesafesi (m)	Minimum ISO	Maksimum ISO	Fiyat - performans	Toplam puan
f/2-f/3.3	Panasonic Lumix DMC-LX5	357	10	1/4.000	60	80	3.200	75	81
f/2-f/4.9	Canon PowerShot S95	290	10	1/1.600	15	80	3.200	61	71
f/2-f/5.3	Canon Ixus 300 HS	175	10	1/1.250	15	125	3.200	72	68
f/2-f/5.8	Canon Ixus 310 HS	179	12	1/1.600	15	100	3.200	85	72
f/2-f/5.9	Canon PowerShot S100	399	12	1/2.000	15	80	6.400	77	84

Video filmler Full HD çözünürlük

Neredeyse tüm dijital fotoğraf makineleri video kaydetme seçeneği sunuyor. Eğer Full HD bir televizyonunuz varsa video çekimini de bu çözünürlükte yapmalısınız. Tabii uzun pil ömrü de önemli çünkü film çekimi fotoğraf çekiminden çok daha fazla enerji harcıyor. Çektiğiniz videonun kalitesini hemen orada görebilmeniz için, makinenin ekranı geniş olmalı. Filmi bir Blu-ray oynatıcıda izleyecekseniz codec ve taşıyıcı biçimi de önemli. PC'de ise VLC Player kullanmak yeterli; her şeyi oynatıyor.

Sony'nin Cybershot DSC HX100V'si en uzun pil ömrünü sunduğundan, sürekli video çekenlere bu modeli tavsiye ediyoruz (alternatif olarak da Canon PowerShot SX40 HS'yi). PowerShot S100, daha iyi fiyat performans değerine ve daha iyi teknik verilere sahip. Eğer sadece arada bir kayıt yapıyorsanız bu model iyi bir seçim. Geniş 3 inçlik ekranda filminizi görüp değerlendirebilirsiniz.

Film çekiminde tüm dijital fotoğraf makinelerinin zumu yavaş kalıyor. Canon'da zum gürlütüsü stereo mikrofon tarafından kaydedilmeyecek kadar az. Odaklama ise tüm adaylarda gayet iyi ve isabetli çalışıyor. Makineler kayıt sırasında pozlama değerini otomatik olarak ayarlıyorlar.

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0)
TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



FULL HD ÇÖZÜNÜRLÜKTE VIDEO KAYDI YAPABİLEN FOTOĞRAF MAKİNELERİ

Pil ömrü (saat)	Ürün	Fiyat (euro)	Çözünürlük (MP)	Taşıyıcı biçimi	Codec	Ekran boyutu (inç)	Fiyat - performans	Toplam puan
02:34	Sony Cyber-shot DSC-HX100V	392	15,9	MP4	AVCHD	3	74	82
02:30	Canon PowerShot SX40 HS	394	12	MOV	MPEG-4, AVC	2,7	73	81
02:04	Panasonic Lumix DMC-FZ100	319	14	MOV	AVCHD	3	79	78
01:50	Panasonic Lumix DMC-TZ25	329	12	MP4	AVCHD	3	79	79
01:19	Canon PowerShot S100	399	12	MOV	H.264	3	77	84



TÜM İŞLETMELERİ SEVİNDİRECEK YENİLİK BUSINESS CARD

Yurtiçi Kargo ile yaptığınız gönderilerde yıl boyunca indirim ve fırsatlar kazanacak aynı zamanda kargo gönderdikçe kazandığınız **Paropuanları** tüm seçkin **Paro Yıldızlar Topluluğu üyesi** iş yerlerinde* kullanabileceksiniz. Siz de hemen işletmenize **Parolu Yurtiçi Kargo Business Card** alın, yaptığınız tüm gönderilerde 30 Haziran'a kadar standart ve ekspres gönderilerin tümünde taşıma hizmet bedelinden %30 indirim ve %5 Paropuan kazanma fırsatını kaçırmayın.

Parolu Yurtiçi Kargo Business Card'a tüm Yurtiçi Kargo şubelerinden başvurabilirsiniz**

*Paropuan harcıyıp kampanyalardan faydalanabileceğiniz örnek üye iş yerleri: Opet, Koçtaş, Arçelik, vs ... Tüm Paro Yıldızlar Topluluğu üye işyerleri ve Paro Programı hakkında detaylı bilgi için: www.paro.com.tr adresine tıklayabilirsiniz.

**En yakın Yurtiçi Kargo şubesine ulaşmak ve başvuru ile Parolu Yurtiçi Kargo Business Card hakkında detay bilgiye sahip olmak için: 444 99 99 çağrı merkezimizi arayabilir ya da www.yurticikargo.com adresine tıklayabilirsiniz.

 facebook.com/yurticikargo
 twitter.com/yurticikargo



Arayın, gönderin

esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin



CHIP Test Editörü Şahin Ekşioğlu, donanım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri, her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.

esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin

ÖZEL ANLARINIZA ÖZEN GÖSTERİN

Ülkemizde dijital fotoğraf makinesi satışlarında giriş seviyesi modeller revaçta. Benim size tavsiyemse bu konuda standartlarınızı yüksek tutmanız.

Modern telefonlar bile çoğunlukla kabul edilebilir seviyede fotoğraf ve video çekebiliyor. Evet, en iyi telefon bile giriş seviyesi bir fotoğraf makinesi kadar iyi fotoğraf çekemiyor hala fakat aradaki fark da giderek azalıyor. Bu noktada bütçeyi biraz zorlayıp bir iki taksit fazladan ödemek yararınıza olacaktır. Bir diğer tavsiyem de çektiğiniz fotoğrafları saklarken mevcut bilgisayarınıza pek güvenmeyin. Harici bir diske yedeklemenin dışında ayrıca fotoğraf albümü hizmeti veren web sitelerinden de faydalanın. Flickr.com ya da picasa.com gibi sitelerde ücretsiz ya da makul bir ücretle sadece sizin ya da sevdiklerinizin göreceği şekilde fotoğraflarınızı saklamanız mümkün. Bu sitelerin tek eksik yanı video yüklemesi konusunda çok esnek olmamaları. Yani yüzlerce hatta binlerce fotoğrafınızı ücret-

siz saklamanıza izin verseler de iş videoya gelince 15 dk ya da 500 MB gibi sınırlamalarla karşılaşıyorsunuz. Dolayısıyla yedekleme için harici disk her halükarda şart. Yıllar önce Titanik'ten kurtulanlarla röportajların yapıldığı bir belgesel izlemiştim. Röportajlardaki yaşlı bir kadının, "Gemiden kaçarken yanımıza altın ve elmas gibi değerli şeyleri aldık ama şimdi aile albümünü almadığıma çok pişmanım" demesi hep kulağıma küpe olmuştur. Fotoğraflar gerçekten de bazen paha biçilemez olabiliyor.

Sony'den başarılı bir DSLR

Sony DSLR makineler arayüz ve özellikler açısından son kullanıcılar tarafından çok beğeniliyor. Bunun sebebi firmanın yıllardır sadece fotoğraf makinesi değil tüketici elektroniğinin farklı alanlarında da söz sahibi olması. Eğer kompakt sınıftan DSLR'a terfi edecekseniz, bütçeniz de uygunsa TOP 10 listemizin bir numarası olan ağabeyi Sony Alpha 65'i bile geride bırakmayı başaran 16,1 megapikselli Alpha 57'yi mutlaka ilk tercihleriniz arasına yerleştirin.

İşin ilginç yanıysa Alpha 57'nin fiyat olarak Alpha 65'den yaklaşık 250 TL daha uygun olması. Sony Alpha 57'nin webdeki fiyatları an itibarıyla 2400-2600 TL arasında. İlk bakışta pahalı gibi gelse de bu makine, fotoğraf kalitesi açısından Nikon D7000, Canon 60D gibi modelleri geride

İdeal son kullanıcı SLR'i:
Başta fotoğraf kalitesi olmak üzere pek çok noktada güçlü rakiplerini duman eden Sony Alpha 57, yaklaşık 2500 TL'yi gözden çıkarırsanız sizi çok mutlu edebilir.



bırakıyor. Dahası imaj sabitleme özelliğinin objektifte değil gövdede olması sayesinde hangi objektifi takarsanız takın imaj sabitleme sayesinde fotoğraflarınız daha net çıkıyor.

İmaj Sabitleme nerede olsun?

İki seçenek var: Ya gövdede olacak ya da objektifte. Gövdede olursa hangi objektifi takarsanız takın imaj sabitleme özelliğini kullanabilir oluyorsunuz. Objektifte olursa her yeni objektifte daha iyi çalışan daha modern bir imaj sabitleme donanımı satın almış oluyorsunuz. Fakat her objektifte imaj sabitleme olmadığı gibi bu özelliğin olduğu objektifler doğal olarak daha pahalı. Dahası aynı objektifin İS'li ve İS'siz versiyonlarında, İS'siz versiyonun daha performanslı olması sıkça görülen bir durum. Bunun sebebi, İS donanımının oldukça sofistike olması yüzünden objektif tasarımını karmaşık hale getirmesi.

Megapiksel yarışı nasıl duracak?

Nikon D800 ile 36,3 megapiksel, Canon 5D Mark III ile 22,3 megapikselli gördük. İşin algılayıcı tarafındaki fiziksel sınırlamalar gördüğünüz gibi esnetilebiliyor. Düşünün ki bunlar tam çerçeve makineler. Sony, NEX-7'deki APS-C algılayıcıya 24 megapikselli sığdırmış durumda. Kısaca üreticiler çözünürlüğe yüklenmeyi seviyor. Fakat işin bir de objektif boyutu var.

Yani objektifin arkasında çok yüksek kapasiteli bir algılayıcı olabilir ama objektiften geçecek görüntü bilgisi acaba bu algılayıcıyı doyurabilecek mi? Bu konuda pek olumlu düşünmüyorum. Objektif camı bildiğiniz kumdan yapılıyor. Ve ne kadar ileri teknoloji ile üretilirse üretilsin tamamen aynı model bile olsa her objektifin karakteristiği belli sınırlar içinde farklılıklar gösterebiliyor. Çözünürlük artınca objektiflerdeki hata payları daha önemli hale gelmekte. Üstelik bırakın yeni çıkan D800 ve Mark III'ü, önceki nesil tam çerçeve makinelerle



Çözünürlük sorun değil: 10 yıl önce 5 megapiksel çözünürlüklü Casio QV-5700 ile çekip büyük boyutlarda (20x30) bastığım fotoğraflarım var ve detay açısından gayet başarılı olduklarını söyleyebilirim.



birlikte kullanabileceğiniz objektiflerin bile sayısı çok az. Burada sıkıntı objektifin kenarlarına doğru gittikçe daha da bariz hale geliyor. Yani fotoğraf çerçevesinin köşeleri, merkez kadar net olmuyor.

Köşelerdeki netlik kaybı tek sorun değil

Dahası yüksek diyafram açıklığında ciddi miktarda kararırma (vignetting) görülüyor. Bunun önüne geçmek için diyaframı kısarak genelde işe yarasa da, bu durumda enstantane hızı düştüğü gibi, alan derinliği de duruma göre belki de tercih etmeyeceğimiz şekilde genişlemiş oluyor. Tam çerçeve makinelerde bu durum çok belirginse de daha küçük algılayıcı makinelerde görüntü karesi de küçülüp merkeze yaklaştığı için, problem çok daha az rahatsız edici oluyor. Şu anda tam çerçeve bir makinenin hakkını verebilecek kalitedeki objektiflerin fiyatı, gövdeye yakın hatta bazen daha pahalı. Çözünürlüğün daha fazla artması ise

Hepsi farklı: Objektif üretimi hassas bir iş, aynı model objektifler arasında bile çok ciddi performans farkları olabiliyor.

bu objektifleri bile yetersiz kılacak. Ya da şöyle söyleyeyim; objektif tarafındaki darboğaz yüzünden, algılayıcıdan verim alamayacaksınız. Gerçi halihazırda bu noktada olmadığımızı kimse söyleyemez zaten. Bu anlamda üreticileri bilmem ama aklıselim insanlar için yarış çoktan durdu bile. Bir süre sonra daha önce bazı modellerde gördüğümüz (Canon G10-G12) çözünürlükte geri adım atma durumu, tekrar ortaya çıkacak kanaatindeyim.

Gönül isterdi ki cesur bir üretici çıkıp, zilyon megapiksel yerine 6 megapiksel çözünürlüklü fakat 1600 ISO'da temiz fotoğraf çekebilen bir kompakt makine üretilsin ve bunu makul fiyatla satsın. Fiziksel olarak böyle bir algılayıcı üretmek zor değil aslında. Zira çözünürlük düşünce algılayıcıdaki piksellerin arası zaten açılacak. Bu da kumlanmanın (noise) düşmesini sağlayacak. 📷

Ayın yeni ürünleri CHIP TOP 10

CHIP Test Merkezi'ne her ay 100'e yakın ürün ulaşıyor. 14 kategoriden en ilginç olan yeni ürünleri sizler için bir araya getirdik. Ürünlerle ilgili ayrıntılı bilgileri tablolarda veya www.chip.com.tr adresinde bulabilirsiniz

**TABLETLER
ANDROID** **SIRA 3**



SAMSUNG GALAXY TAB 7.0 PLUS N
Taşınabilirlik ve donanım özelliklerinde çok iyi, kompakt, hafif, düzgün performans, yansıma yapmayan ekran, 1.080p filmleri takılmadan oynatabiliyor
Toplam puan: 89,2 / Fiyat: yaklaşık 410 €

**EV SİNEMASI PROJEK.
LCD** **SIRA 8**



PANASONIC PT-AH1000E
Çok iyi görüntü kalitesi, trapez düzeltmesi, Lens-Shift, 2x zoom mercek, oyun ve spor modu; ancak fanı biraz sesli çalışıyor, donanım özellikleri düşük
Toplam puan: 83,0 / Fiyat: yaklaşık 1.800 €

**ANAKARTLAR
AMD FM1** **SIRA 2**



GİGABYTE GA-A75-UD4H
Tüm değerlendirmelerde çok iyi, otomatik overlock, ısı gözetimi, fan yönetimi; ancak Power, Reset ve Clear düğmeleri yok
Toplam puan: 97,3 / Fiyat: yaklaşık 95 €

**TELEVİZYON
LCD, 32/37 İNÇ** **SIRA 4**



SONY KDL-32EX725
3D uyumlu, çok iyi ergonomi puanı, DVB-C/T/-S2-Tuner, LAN, WLAN opsiyonel, USB kaydedici (belleğin önceden cihazda formatlanması gerekiyor)
Toplam puan: 94,1 / Fiyat: yaklaşık 560 €

**DİJİTAL FOTOĞRAF
MAKİNELERİ
MEGAZOOM** **SIRA 6**



FUJIFILM FINEPIX HS30EXR
Hızlı otomatik odaklama, kısa işleme süresi, 1.080p'de yüksek hızlı ve ağır çekim video kaydı; ancak yüksek renk sapması ve noise değerleri, biraz ağır
Toplam puan: 79,4 / Fiyat: yaklaşık 440 €

**DİJİTAL FOTOĞRAF
MAKİNELERİ
GİRİŞ SEVİYESİ** **SIRA 1**



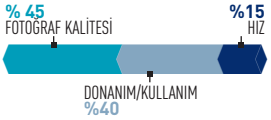
SONY CYBER-SHOT DSC-WX50
Ucuz, hafif, iyi işlenmiş, yüksek kaliteli optik, çok yüksek çözünürlükler, çok sayıda sahne modu, geniş aç; ancak geniş açıda fotoğraflar bozulabiliyor
Toplam puan: 74,9 / Fiyat: yaklaşık 190 €



DİJİTAL SLR 1500 \$'A KADAR

Hız, donanım özellikleri ve kullanım kolaylığının yanında en önemli kriter fotoğraf kalitesi. Makinenin kalitesini doğru bir şekilde değerlendirebilmek için 50'den fazla ölçüm değeri belirtiyoruz, bunlar noise davranışı, çözünürlük, keskinlik, renk reproduksiyonu, noise filtresi hakkında bilgi veriyorlar.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Pil süresi (min./maks. kare)	Deklanşör gecikmesi (kare/s)	Seri çekim hızı (maks. kare)	Etkeltili megapiksel	ISO değeri	Ekran boyutu (inc.)	Ekran çözünürlüğü (piksel)	İmaj sabitleyici	Sensör temizleme	Video (HDMI)	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Sony Alpha 65	96.5	950 €	95	100	91	430/860	0.08	10,0/14	24	100-25.600	3	921,600	•	•	• SDXC, MS	625
2	Nikon D7000	91	900 €	92	93	82	1.520/2.240	0.07	6,0/10	16.1	100-25.600	3	921,000	—	•	• 2 x SDXC	795
3	Sony Alpha 55	90	620 €	84	96	92	210/600	0.12	10,0/19	16	100-25.600	3	921,600	•	•	• SDXC, MS	520
4	Canon EOS 60D	88.8	900 €	89	91	82	1.680/3.110	0.08	5,1/18	17.9	100-12.800	3	1,040,000	—	•	• SDXC	755
5	Pentax K-5	88	910 €	82	98	78	730/1.980	0.13	6,3/8	16.1	80-51.200	3	921,000	•	•	• SDHC	740
6	Nikon D5100	86.7	590 €	95	82	76	690/1.240	0.13	3,9/16	16.1	100-25.600	3	921,000	—	•	• SDXC	560
7	Sony Alpha 580	86.1	670 €	90	86	75	1.070/1.690	0.11	5,0/21	16	100-25.600	3	921,600	•	•	• SDXC, MS	695
8	Sony Alpha 35	86	510 €	87	90	73	280/630	0.12	5,6/6	16	100-25.600	3	921,600	•	•	• SDXC, MS	495
9	Sony Alpha 33	84.9	560 €	79	95	78	230/530	0.13	7,0/7	14	100-25.600	3	921,600	•	•	• SDXC, MS	510
10	Canon EOS 600D	84.4	610 €	94	78	73	510/1.020	0.11	3,7/7	17.9	100-12.800	3	1,040,000	—	•	• SDXC	570

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. GİRİŞ SEVİYESİ

Bu kategoriye 200 Euro'ya kadar olan tüm kameralar giriyor. Burada önemli olan snapshot özelliği. Hız ölçümünde özel bir kronometre kullanıyoruz, bu da bize deklanşör gecikmesi, açılma süresi veya seri çekim hızı için milisaniye doğruluğunda süreler elde etmemizi sağlıyor

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Pil süresi (min./maks. kare)	Deklanşör gecikmesi (s)	Seri çekim hızı (maks. kare/s)	Etkeltili megapiksel	Odak aralığı	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek	Ağırlık (g)
1	Sony Cyber-shot DSC-WX50	74.9	190 €	69	77	89	130/430	0.37	10,0 (10 kare)	15.9	25-125	5x	• SDXC /MS Duo	120
2	Sony Cyber-shot DSC-WX7	74.3	190 €	69	76	87	120/420	0.4	10,0 (10 kare)	15.9	25-125	5x	• SDXC /MS Duo	120
3	Nikon Coolpix S9100	73.3	200 €	69	75	83	150/440	0.23	13,3 (5 kare)	12	25-450	18x	• SDXC	215
4	Casio Exilim EX-ZR10	72.6	190 €	63	76	94	140/500	0.23	10,0 (30 kare)	12	28-196	7x	• SDXC	176
5	Nikon Coolpix S8200	72.2	200 €	69	73	81	140/500	0.32	7,0 (5 kare)	15.9	25-350	14x	• SDXC	215
6	Canon Ixus 310 HS	71.9	200 €	71	73	72	110/410	0.43	2.1	12	24-105	4.4x	• SDXC	185
7	Canon Ixus 230 HS	71.6	190 €	67	75	77	130/460	0.35	2.3	12	28-224	8x	• SDXC	140
8	Olympus SP-620UZ	70.1	200 €	73	70	61	400/1.330	0.37	0.8 (10 kare)	15.9	25-525	21x	• SDXC	440
9	Casio Exilim EX-H30	68.4	160 €	60	80	63	420/1.260	0.18	—	15.9	24-300	12.5x	• SDXC	205
10	Canon Ixus 300 HS	68	180 €	71	65	67	160/520	0.56	2.6	10	28-105	3.8x	• SDXC	175

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

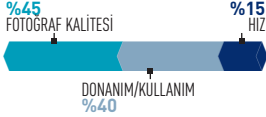
■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. GENEL ÇÖZÜM/STİL

200 Euro üzeri genel çözüm kameralar sadece fotoğraf çekmekten daha fazlasını başarmak zorunda. Fotoğraf kalitesinin yanı sıra, hareketli görüntülerin kalitesini de kontrol ediyoruz. Çözünürlük ve sıkıştırmaya ek olarak özellikle yavaş bir zoom ve sürekli bir otomatik odaklama video modu için önemli özellikler.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Pil süresi (min./maks. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. Kare	Efektif megapiksel	Odak aralığı (mm)	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyasy	Ağırlık (g)
1	Canon PowerShot G1 X	91.3	750 €	100	91	120/400	0.54	4,5 (6 kare)	14,2	28-112	4x	•	SDXC	535
2	Fujifilm Finepix X10	87.7	540 €	100	92	160/480	0.33	6,6 (7 kare)	12	28-112	4x	•	SDXC	360
3	Canon PowerShot S100	83.9	440 €	100	84	120/430	0.37	9,1 (8 kare)	12	24-120	5x	•	SDXC	200
4	Nikon Coolpix P7100	83.5	430 €	92	95	210/770	0.27	1.2	10	28-200	7,1x	•	SDXC	395
5	Nikon Coolpix P7000	83.2	340 €	95	92	200/690	0.33	1.4	10	28-200	7,1x	•	SDXC	360
6	Leica D-Lux 5	81.2	700 €	94	88	200/740	0.42	1,6 (3 kare)	10	24-90	3,8x	•	SDXC	235
7	Panasonic Lumix DMC-LX5	80.5	400 €	93	88	190/620	0.41	2,5 (3 kare)	10	24-90	3,8x	•	SDXC	235
8	Canon PowerShot G12	79.1	440 €	88	89	210/1.970	0.45	2	10	28-140	5x	•	SDXC	400
9	Samsung WB2000	74.5	260 €	82	79	120/360	0.44	10,0 (10 kare)	10	24-120	5x	•	SDHC	177
10	Samsung EX1	74	300 €	87	80	120/400	0.53	1.5	10	24-72	3x	•	SDHC	330

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. MEGA-ZOOM

Megazoom'larda en önemli şey fotoğraf kalitesi, bunun için yaklaşık 50 tane ölçüm değerinden faydalanıyoruz. Anca donanım özellikleri de bu tip makinelerde önemli. Ayrıca odak mesafesini, ışık gücünü, video kaydını, bağlantıları ve motif programlarını da puanlıyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Pil süresi (min./maks. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. Kare	Efektif megapiksel	Odak aralığı (mm)	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyasy	Ağırlık (g)
1	Panasonic Lumix DMC-FZ150	87.1	450 €	75	100	210/750	0.33	11,9 (12 kare)	12	25-600	24x	•	SDXC	510
2	Leica V-Lux 3	86.8	750 €	75	100	210/730	0.33	10,0 (12 kare)	12	25-600	24x	•	SDXC	510
3	Sony Cyber-shot DSC-	84.1	490 €	74	94	260/900	0.2	10,0 (10 kare)	18	27-810	30x	•	SDXC /MS Duo	585
4	Sony Cyber-shot DSC-	82	380 €	72	93	260/880	0.33	10,0 (10 kare)	15.9	27-810	30x	•	SDXC /MS Duo	580
5	Canon PowerShot SX40 HS	81.1	400 €	77	90	230/740	0.44	2.1	12	24-840	35x	•	SDXC	600
6	Fujifilm Finepix HS30EXR	79.4	440 €	64	96	230/690	0.23	7,1 (8 kare)	15.9	24-720	30x	•	SDXC	690
7	Panasonic Lumix DMC-FZ100	78.1	380 €	61	100	220/760	0.42	11,1 (15 kare)	14	25-600	24x	•	SDXC	550
8	Panasonic Lumix DMC-FZ48	78	300 €	66	95	210/750	0.34	2,5 (7 kare)	12	25-600	24x	•	SDXC	500
9	Panasonic Lumix DMC-FZ45	76.5	280 €	68	94	280/900	0.39	3,8 (3 kare)	14	25-600	24x	•	SDXC	500
10	Fujifilm Finepix HS20EXR	74.9	290 €	62	97	480/1.730	0.36	3,0 (8 kare)	15.9	24-720	30x	•	SDXC	720

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

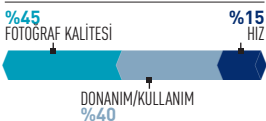
TEKNİK VERİLER



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. KOMPAKT - MEGA-ZOOM

Çok büyük optik zoomlu bu küçük kameralarda lensin başarısına özellikle önem veriyoruz. Fotoğrafın kenarlarında sıkça oluşan bozulmaları ve vinyetlenmeyi geniş aç ve telezoom ayarlarda ölçüyoruz. Tele modunda çözünürlük ölçümünde kenarlardaki düşüşler belirleyici oluyor.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Pil süresi (min./maks. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. Kare	Efektif megapiksel	Odak aralığı (mm)	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyasy	Ağırlık (g)
1	Sony Cyber-shot DSC-HX20V	81.3	420 €	78	83	110/430	0.32	10,0 (10 kare)	18	25-500	20,9x	•	SDXC /MS Duo	255
2	Panasonic Lumix DMC-TZ25	78.4	330 €	76	82	130/470	0.47	8,6 (4 kare)	12	24-384	16x	•	SDXC	210
3	Casio Exilim EX-ZR200	77.4	260 €	68	80	220/670	0.07	30,0 (30 kare)	15.9	24-300	12,5x	•	SDXC	205
4	Casio Exilim EX-ZR100	77.1	210 €	68	81	200/660	0.2	10,0 (30 kare)	12	24-300	12,5x	•	SDXC	205
5	Sony Cyber-shot DSC-HX9V	76.8	250 €	67	83	170/640	0.17	10,0 (10 kare)	15.9	24-384	16x	•	SDXC /MS Duo	245
6	Sony Cyber-shot DSC-HX7V	75.4	260 €	69	80	150/630	0.47	10,0 (10 kare)	15.9	25-250	10x	•	SDXC /MS Duo	210
7	Canon PowerShot SX220 HS	74.8	210 €	72	78	140/490	0.39	2.1	12	28-392	14x	•	SDXC	215
8	Panasonic Lumix DMC-TZ22	72.9	240 €	60	84	130/430	0.29	10,0 (14 kare)	14	24-384	16x	•	SDXC	219
9	Ricoh CX6	72.8	290 €	64	78	140/420	0.12	5,0 (10 kare)	10	28-300	10,7x	•	SDHC	200
10	Leica V-Lux 30	72.2	570 €	59	85	130/440	0.29	8,5 (14 kare)	14	24-384	16x	•	SDXC	220

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

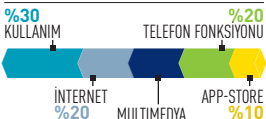
TEKNİK VERİLER



CEP TELEFONLARI

Önemli olan sadece kontrol ve kullanıcı yönetimiyle birlikte kullanım kolaylığı değil. Yüksek hızlı performans ölçümünün yanında sürüş hızını da tespit ediyoruz. Pil süresi, ekran veya fotoğraf kalitesini de puanlıyoruz. Bağlı yazılım mağazalarında uygulama sayısı veya kullanım kolaylığı da artı puanlar kazandırıyor.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Kullanım	İnternet	Multimedya	Telefon fonksiyonu	App-Store	Ağırlık (g)	Pil süresi (saat)	İşletim sistemi	Ekran türü / çözünürlüğü	UMTS (Mbps)	Kamera çözünürlüğü (mp)	Wi-Fi (802.11)
1	Samsung Galaxy Nexus i9250	95.6	1000 \$	100	100	91	91	93	140	6:50	Android 4.0.1	AMOLED, 720 x 1.280	21.1	5	n
2	Samsung Galaxy S2 i9100	95.5	750 \$	99	97	98	88	93	116	7:00	Android 2.3.3	AMOLED plus, 480 x 800	21.1	8	n
3	HTC Velocity 4G	94.7	1000 \$	96	96	99	89	93	163	6:17	Android 2.3.7	LCD, 540 x 960	14	8	n
4	HTC Sensation XL	94.4	920 \$	98	96	94	88	93	163	5:55	Android 2.3.5	LCD, 480 x 800	14	8	n
5	Samsung Galaxy Note N7000	93.1	1000 \$	86	100	99	92	93	177	6:20	Android 2.3.5	AMOLED, 800 x 1.280	21.1	8	n
6	HTC Sensation XE	93	800 \$	95	95	97	84	93	151	6:41	Android 2.3.4	LCD, 540 x 960	14	8	n
7	Samsung Galaxy S Plus i9001	92.3	580 \$	88	93	91	100	93	119	9:25	Android 2.3.3	AMOLED, 480 x 800	14	4.9	n
8	Motorola RAZR	92.3	900 \$	92	98	91	88	93	126	6:09	Andr. 2.3.5 Motorola	AMOLED, 540 x 960	14	8	n
9	HTC Sensation	92	650 \$	91	95	95	87	93	149	6:47	Android 2.3.3	LCD, 540 x 960	14	8	n
10	Samsung Galaxy W i8150	90.5	450 \$	89	94	87	92	93	113	8:23	Android 2.3.5	LCD, 480 x 800	14	4.9	n

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

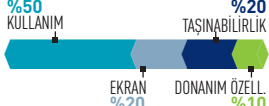
■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



TABLETLER

Ana kriterler multimedia içeriklerinin gösterimi ve konforlu sörf. Ekranda yansıma, parlaklık, kontrast ve bakış açısını değerlendiriyoruz. Taşınabilirlikte ise ağırlık, hacim ve pil süresi önemli. Flash bellek, kamera veya bellek kartı yuvasına donanım özelliklerinde dikkat ediyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Kullanım	Ekrana	Taşınabilirlik	Donanım özellikleri	Pil süresi (saat)	Ekran parlaklığı (cd/m²)	İşletim sistemi	CPU	Flash bellek (GB)	Ekran boyutu (inç)	Kamera (arkada, Mpiksel)	Bellek kartı yuvası / HDMI	WiLAN 802.11n/802.11ac	Ölçüler (G x Y x D, cm)	Ağırlık
1	Apple iPad 3 64 GB 4G	95.5	820 €	100	100	81	93	8:01	397/147:1	iOS 5.1	Apple A5X	64	9,7	5,0	—/—	n/LTE	24 x 0,9 x 19	665
2	Apple iPad 2 64 GB 3G	90.4	720 €	95	84	85	90	6:39	364/150:1	iOS 4.3	Apple A5	64	9,7	0,7	—/—	n/LTE	24 x 0,9 x 19	600
3	Samsung Galaxy Tab 7.0 Plus N	89.2	410 €	88	75	100	100	7:01	282/133:1	Andr. 3.2	Cortex-A9	16	7,0	3,1	—/—	n/LTE	19 x 1,0 x 12	345
4	RIM BlackBerry PlayBook	86.6	300 €	87	89	89	76	5:46	449/169:1	TOS 1.0	Cortex-A9	16	7,0	3,8	—/—	n/LTE	19 x 1,1 x 13	430
5	Asus Eee Pad Transformer Prime TF201	86.3	600 €	90	87	72	94	4:43	578/123:1	Andr. 4.0	Tegra 3	32	10,1	8,0	—/—	n/LTE	26 x 0,9 x 18	580
6	HTC Flyer UMTS	86	440 €	90	77	81	93	5:06	340/159:1	Andr. 2.3	Qualc. 8255	32	7,0	5,1	—/—	n/LTE	20 x 1,4 x 12	420
7	S. Galaxy Tab 10.1N (GT-P7501)	85.8	490 €	87	95	75	86	6:30	319/159:1	Andr. 3.2	Cortex-A9	16	10,1	3,1	—/—	n/LTE	26 x 0,9 x 18	565
8	Samsung Galaxy Tab P1000	84.7	360 €	84	77	88	99	4:54	266/146:1	Andr. 2.2	Cortex-A8	16	7,0	3,1	—/—	n/LTE	19 x 1,2 x 12	385
9	Acer Iconia Tab A200	84.6	350 €	93	82	71	78	6:37	279/159:1	Andr. 4.0	Tegra 2	16	10,1	—	—/—	n/LTE	26 x 1,3 x 18	705
10	Lenovo IdeaPad Tablet K1 WiFi+3G	83.1	450 €	86	86	69	90	6:47	316/181:1	Andr. 3.1	Tegra 2	32	10,1	5,0	—/—	n/LTE	26 x 1,4 x 19	735

* Ayır, adaptör birlikte verilmiyor

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



TELEVİZYON LCD/PLAZMA 40/42 İNÇ

Televizyonların değerlendirmesinde yaklaşık 470 farklı parametre kullanıyoruz. Video-fotometre cihazımız LMK 98-3 ile farklı bakış açılarındaki kontrast ve gamma eğrisi değişimleri gibi komplike panel özelliklerini ölçüyoruz. TV ve video kalitesini ise seçtiğimiz TV ve film sekanslarıyla değerlendiriyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Görüntü kalitesi	Donanım özellikleri	Ergonomi	Ses kalitesi	Enerji tüketimi	3D kalitesi	Kontrast (saatırnç tahsis)	Parlaklık (cd/m²)	Stand-by tüketim (Watt)	Çözünürlük (Pixel)	Ölçüler (G x Y x D, cm)	HDMI	SCART	YUV	S-Video	VGA
1	Samsung UE40D7090	92.9	1,300 €	99	92	84	79	76	91	222:1	299	<0,1	1.920 x 1.080	92 x 60 x 25	4	1	1	—	1
2	Sony KDL-40HX755	92.7	1,050 €	97	85	100	84	76	92	187:1	335	0,3	1.920 x 1.080	94 x 60 x 24	4	1	1	—	1
3	Samsung UE40D6500	91	800 €	95	91	82	84	92	80	180:1	376	<0,1	1.920 x 1.080	94 x 61 x 25	4	1	1	—	1
4	Philips 42PFL7606K	90.9	910 €	97	84	88	82	76	96	184:1	415	<0,1	1.920 x 1.080	100 x 66 x 25	4	1	1	—	1
5	Sharp Aquos LC-40LE830E	90.2	1,100 €	96	86	79	84	99	84	174:1	254	0,2	1.920 x 1.080	94 x 64 x 26	4	1	1	—	1
6	Sony KDL-40EX725	89.8	660 €	100	80	83	74	90	72	193:1	238	<0,1	1.920 x 1.080	94 x 62 x 25	4	1	1	—	1
7	Sony KDL-40NX725	89.4	1,200 €	93	94	81	86	76	69	181:1	202	0,2	1.920 x 1.080	95 x 62 x 21	4	1	1	—	1
8	Technisat MultyVision 40 Iso	88.9	2,700 €	94	100	78	90	62	0	154:1	433	0,3	1.920 x 1.080	96 x 69 x 22	2	1	1/2	—	1
9	Loewe Connect 40 3D DR+	88.9	3,200 €	94	92	74	100	69	77	202:1	272	0,3	1.920 x 1.080	100 x 67 x 26	3	1	—	1	1
10	Philips 40PFL6606K	88.8	660 €	97	84	84	88	100	0	211:1	450	<0,1	1.920 x 1.080	94 x 63 x 24	3	1	1	—	1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

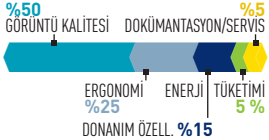
TEKNİK VERİLER



EV SİNEMASI PROJEKTÖRLERİ

Projektor testinde test resimleri ve Minolta'nın renkli ışık ölçüm aygıtı CL-200 ile ışık akımı, kontrast, renk hacmi ve gamma eğrisi gibi parametreleri ölçüyoruz. DLP cihazlarda yüksek hızlı kamerayla frekans ölçümleri yapıyoruz. Dinamik sahneler ışığında da hareketli görüntüleri puanlıyoruz.

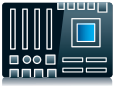
TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Görüntü kalitesi	Ergonomi	Donanım özellikleri	Enerji tüketimi	Servis / doküm.	Işık akımı (cd/m2)	Maks. kontrast	Kontrast (saatırnç tahsis)	Güçlü (normal / eko modu, some)	Stand-by tüketimi (watt)	Projeksiyon teknolojisi	Çözünürlük	24p
1	Epson EH-TW6000W	91.8	1,650 €	96	89	90	65	93	1,659	10.486:1	74:1	1,7/0,7	0.1	LCD	1.920 x 1.080	•
2	Epson EH-TW9000 Lightpower Ed.	89.2	3,200 €	98	100	53	52	89	948	4.194:1	86:1	1,6/0,7	0.1	LCD	1.920 x 1.080	•
3	Sony VPL-VW90ES	87.9	4,200 €	95	98	60	47	90	676	4.496:1	85:1	1,1/0,7	0.2	LCD	1.920 x 1.080	•
4	JVC DLA-X3-BE	87.3	2,600 €	100	91	57	43	77	730	4.853:1	84:1	1,8/0,7	0.2	LCD	1.920 x 1.080	•
5	Epson EH-TW3200	85	1,000 €	96	85	53	86	70	1,865	12.472:1	83:1	1,5/1,1	0.1	LCO	1.920 x 1.080	•
6	Sony VPL-HW15	84.6	2,000 €	96	89	53	50	84	645	4.050:1	79:1	1,1/0,8	0.1	LCD	1.920 x 1.080	•
7	BenQ W700	84	500 €	89	81	67	100	89	2,177	2.385:1	79:1	1,5/0,9	0.1	DLP	1.280 x 720	•
8	Panasonic PT-AH1000E	83	1,800 €	99	67	57	86	78	2,062	3.508:1	79:1	2,7/2,1	0.1	LCD	1.920 x 1.080	•
9	Acer H5360BD	82	580 €	85	85	67	81	80	1,642	2.140:1	73:1	1,4/0,6	0.4	DLP	1.280 x 720	•
10	Acer H9500BD	80.8	1,800 €	88	64	100	46	70	1,143	1.355:1	78:1	2,1/1,6	0.1	DLP	1.920 x 1.080	•
PUANLIK / TEST DEĞERLERİ																
TEKNİK VERİLER																

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

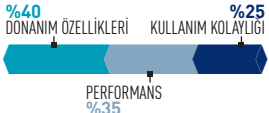
TEKNİK VERİLER



INTEL ANAKARTLAR SOCKET 1155

Bir anakartın kalitesini donanım özellikleri (üzzerindeki bileşenler, çok sayıda arabirim ve bağlantı seçeneği) ile performansını dikkate alarak tespit ediyoruz. Bunları da sentetik ve uygulama benchmarkları ile ölçüyoruz. BIOS, değişik CPU, anabellek ve çevreirim ayarlarına imkan tanımak zorunda.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Donanım özellikleri	Performans	Kullanım kolaylığı	Yongeseti	RAM/PCI yuvası	Ekran kartı yuvası	GBit-LAN	SATA II (dahili/SATA eSATAp)	SATA III (dahili/SATA eSATAp)	P-ATA bağlantısı	USB 2.0 (dahili/pin bağlantısı)	USB 3.0 (dahili/pin bağlantısı)	Firewire (dahili/harici)	Ses çıkışı
1	MSI Big Bang - Marshal	98.7	360 €	100	96	100	Intel P67	4/—	2	2	4/2/—	6/4/4	—	2/6	8/4	1/1	7.1
2	MSI Z68A-GD80 B3	93.9	200 €	87	97	100	Intel Z68	4/2	3	2	4/—/—	5/5/4	—	4/6	2/2	1/1	7.1
3	MSI Z68A-GD65	93.3	160 €	87	97	98	Intel Z68	4/2	2	1	4/—/—	6/4/4	—	4/6	2/2	—/—	7.1
4	Asus Maximus IV Extreme	91.4	290 €	89	100	84	Intel P67	4/—	3	2	4/2/—	6/4/4	—	1/8	8/2	—/—	7.1
5	Asus P8P67 WS Revolution	89.5	230 €	92	96	76	In. P67 + nV. NF200	4/—	2	2	4/—/—	6/4/4	—	8/4	2/—	1/1	7.1
6	Asrock Fatal1ty P67 Professional	87.8	180 €	94	97	66	Intel P67	4/2	1	2	4/—/—	7/5/4	1	4/8	4/2	1/1	7.1
7	MSI P67A-C45	87	95 €	77	97	90	Intel P67	4/3	1	1	4/—/—	4/4/4	—	8/2	2/2	1/1	7.1
8	Gigabyte GA-P67A-UD5-B3	86.8	220 €	83	96	80	Intel P67	4/2	1	1	4/—/—	4/6/4	—	4/4	4/4	1/2	7.1
9	Asus P8P67	86.6	120 €	85	85	67	Intel P67	4/3	1	1	4/—/—	6/4/4	—	6/6	2/2	1/1	7.1
10	Foxconn P67A-S	85.8	120 €	75	100	83	Intel P67	4/2	2	1	4/2/—	4/4/4	1	6/6	2/—	—/—	7.1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

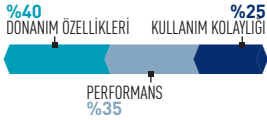
■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



INTEL ANAKARTLAR SOCKET 1156

Bir anakartın kalitesini donanım özellikleri (üzerindeki bileşenler, çok sayıda arabirim ve bağlantı seçeneği) ile performansını dikkate alarak tespit ediyoruz. Bunları da sentetik ve uygulama benchmarkları ile ölçüyoruz. BIOS, değişik CPU, anabellek ve çevreirim ayarlarına imkan tanımak zorunda.

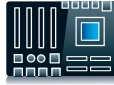
TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Donanım Özellikleri	Performans	Kullanım kolaylığı	Yongaseti	RAM/PCI yuvası	Ekran kartı yuvası	GBit-LAN	SATA II (dahili/eSATAp)	SATA III (dahili/eSATAp)	P-ATA bağlantısı	USB 2.0 (panel/pin bağlantısı)	USB 3.0 (panel/pin bağlantısı)	Firewire (dahili/harici)	Ses çıkışı
1	MSI Big Bang Fuzion	97.5	290 €	100	93	100	Intel P55 + Lucid Hydra 200	4/2	3	2	10/-/2	-/-/-	1	8/4	-/-	1/1	7.1
2	MSI P55-GD80	93.7	170 €	93	95	94	Intel P55	4/2	3	2	8/-/2	-/-/-	2	8/6	-/-	1/1	7.1
3	Asus Maximus III Formula	90.1	280 €	89	95	85	Intel P55	4/2	3	1	10/2/-	-/-/-	-	8/6	-/-	1/1	7.1
4	Asus Sabertooth 55i	89	160 €	88	96	81	Intel P55	4/2	2	1	8/1/-	-/-/-	1	8/6	-/-	1/1	9.1
5	Asrock P55 Extreme4	88.4	160 €	82	100	83	Intel P55	4/2	1	1	8/1/-	2/-/-	1	6/6	2/2	-/-	7.1
6	MSI P55A Fuzion	86.5	240 €	76	94	93	Intel P55 + Lucid Hydra 200	4/2	2	1	6/-/-	2/-/-	-	6/6	2/-	1/1	7.1
7	MSI H57M-ED65	85	140 €	72	92	96	Intel H57	4/-	2	1	7/1/-	-/-/-	1	4/8	-/-	1/1	7.1
8	Asus Maximus III Gene	83.4	150 €	72	95	86	Intel P55	4/1	2	1	7/1/-	-/-/-	-	9/4	-/-	1/1	7.1
9	MSI P55M-GD45	83.3	130 €	66	96	93	Intel P55	4/1	2	1	6/2/-	-/-/-	1	10/4	-/-	1/1	7.1
10	Asus P7H55-M Pro	78.5	90 €	58	93	91	Intel H55	4/2	1	1	6/-/-	-/-/-	1	6/6	-/-	-/-	7.1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

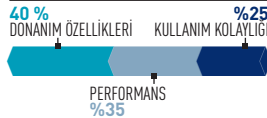
TEKNİK VERİLER



AMD ANAKARTLAR AMD AM3

Bir anakartın kalitesini donanım özellikleri (üzerindeki bileşenler, çok sayıda arabirim ve bağlantı seçeneği) ile performansını dikkate alarak tespit ediyoruz. Bunları da sentetik ve uygulama benchmarkları ile ölçüyoruz. BIOS, değişik CPU, anabellek ve çevreirim ayarlarına imkan tanımak zorunda.

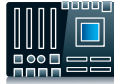
TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Donanım Özellikleri	Performans	Kullanım kolaylığı	Yongaseti	RAM/PCI yuvası	PCle yuvası/grafik uyumu	Engeç ağırlık	GBit-LAN	SATA II (dahili/eSATAp)	SATA III (dahili/eSATAp)	P-ATA bağlantısı	USB 2.0 (panel/pin bağlantısı)	USB 3.0 (panel/pin bağlantısı)	Firewire (dahili/harici)	Ses çıkışı
1	Asus Crosshair IV Extreme	98.4	170 €	100	95	100	AMD 890FX	4/1	4/4	-	1	2/2/-	6/-/-	-	7/6	2/-	1/1	7.1
2	Gigabyte GA-990FXA-UD7	97	210 €	98	96	97	AMD 990FX	4/1	6/4	-	1	-/-/-	8/2/-	-	7/6	2/2	1/1	7.1
3	Asus Crosshair V Formula	95.5	200 €	94	97	96	AMD 990FX	4/1	5/3	-	1	-/-/-	7/1/-	-	8/4	4/2	-/-	7.1
4	Gigabyte GA-890FXA-UD7	95.3	200 €	95	96	95	AMD 890FX	4/1	6/4	-	2	2/-/2	6/-/-	1	6/6	2/-	1/2	7.1
5	Asrock 990FX Extreme4	94.8	160 €	97	97	90	AMD 990FX	4/2	5/2	-	1	-/-/-	7/1/-	2	6/4	2/2	1/1	7.1
6	MSI 990FXA-GD80	94.3	180 €	93	99	91	AMD 990FX	4/1	6/3	-	1	-/2/-	6/-/-	-	4/4	2/2	1/1	7.1
7	Asus Crosshair IV Formula	93.6	150 €	92	93	96	AMD 890FX	4/2	4/4	-	1	1/1/-	6/-/-	-	6/6	2/-	1/1	7.1
8	Asus M5A99X Evo	93.5	110 €	91	96	94	AMD 990X	4/1	5/2	-	1	2/1/-	6/-/-	-	8/6	2/2	1/1	7.1
9	MSI 890FXA-GD70	93.3	180 €	89	97	95	AMD 890FX	4/1	6/4	-	2	-/-/-	6/-/-	1	5/6	2/-	2/-	7.1
10	Gigabyte GA-990FXA-UD5	93.1	150 €	94	96	88	AMD 990FX	4/1	6/3	-	1	-/-/-	8/2/-	-	8/6	2/2	1/1	7.1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

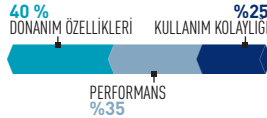
TEKNİK VERİLER



AMD ANAKARTLAR AMD FM1

Bir anakartın kalitesini donanım özellikleri (üzerindeki bileşenler, çok sayıda arabirim ve bağlantı seçeneği) ile performansını dikkate alarak tespit ediyoruz. Bunları da sentetik ve uygulama benchmarkları ile ölçüyoruz. BIOS, değişik CPU, anabellek ve çevreirim ayarlarına imkan tanımak zorunda.

TEST KRİTERLERİ



KARTLAR AMD FM1

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Donanım özellikleri	Performans	Kullanım kolaylığı	Yongaseti	RAM/PCI yuvası	PCle yuvası/grafik uyumu	Grafik (D-sub/DVI/HDMI/DisplayPort)	GBit-LAN	SATA 4 GB (dahili/eSATAp)	SATA 3 GB (dahili/eSATAp)	USB 3.0 (panel/pin bağlantısı)	USB 2.0 (panel/pin bağlantısı)	UEFI	DualBIOS	WLAN	Ses çıkışı
1	Asus F1A75-V Pro	98.7	90 €	100	97	98	A75	4/3	4/1	•/•/•/•	1	7/1/-	-/-/-	4/2	2/8	•	-	-	7.1
2	Gigabyte GA-A75-UD4H	97.3	95 €	95	98	100	A75	4/2	5/2	•/•/•/•	1	5/1/-	-/-/-	4/4	2/8	-	•	-	7.1
3	Asrock A75 Extreme6	94	75 €	93	97	90	A75	4/3	4/2	•/•/•/-	1	7/1/-	-/-/-	4/2	2/6	•	-	-	7.1
4	Asrock A75 Pro4	91.2	65 €	87	97	90	A75	4/3	4/1	•/•/•/-	1	5/1/-	-/-/-	4/-	2/4	•	-	-	7.1
5	Gigabyte A75M-UD2H	89.3	70 €	75	99	100	A75	4/1	3/1	•/•/•/•	1	5/1/-	-/-/-	2/2	4/4	-	•	-	7.1
6	Asrock A55 Pro3	87.7	65 €	79	100	85	A55	4/3	3/1	•/-/•/-	1	2/-/-	5/1/-	2/-	4/6	•	-	-	7.1
7	Sapphire Pure Platinum A75	87.7	95 €	81	99	83	A75	4/2	4/1	-/•/•/•	1	5/1/-	-/-/-	2/2	4/4	-	•	-	7.1
8	MSI A75MA-G55	87.2	80 €	74	99	92	A75	4/1	3/1	•/•/•/-	1	6/-/-	-/-/-	2/2	4/4	•	-	-	7.1
9	Gigabyte GA-A55M-S2V	83.6	55 €	61	99	99	A55	2/1	3/1	•/•/-/-	1	-/-/-	6/-/-	-/-	4/4	-	•	-	7.1
10	Asus F1A75-I Deluxe	80.5	110 €	56	98	96	A75	2/-	1/1	-/•/•/•	1	4/1/-	-/-/-	2/2	4/2	•	-	•	7.1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

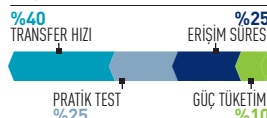
TEKNİK VERİLER



SABİT DİSKLER SSD

Çok sayıda benchmark ve değişik içeriklerle veri transfer hızlarını hem okuma da, hem de yazmada ölçüyoruz. Tepki süresi, erişim süreleri, saniyedeki operasyon sayısı (IOPS) ve güç tüketimi de önemli. PCMark 7 ile pratik senaryoları da ölçüyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB	Transfer hızı	Erişim süresi	Pratik test	Güç tüketimi	Sıkıştırılmış veri transfer hızı okuma/yazma (MB/s)	Sıkıştırılmış veri transfer hızı yazma (MB/s)	Erişim süresi okuma/yazma (ms)	PCMark 7 Secondary Storage	Güç tüketimi (watt)	Kapasite (GB)	SATA 600
1	Samsung SSD 830 (MZ-7PC256)	90.7	340 €	1.33 €	97	100	97	27	511/387	499/387	0.06/0.03	5345.00	1.6	256	•
2	Samsung SSD 830 (MZ-7PC128)	87.7	190 €	1.48 €	95	83	97	49	510/308	516/314	0.08/0.03	5319.00	1.2	128	•
3	Samsung SSD 830 (MZ-7PC512)	87.3	670 €	1.31 €	97	91	97	16	510/388	503/390	0.07/0.03	5334.00	1.8	512	•
4	Kingston SSDNow KC100 SKC100S3B/240G	85.2	440 €	1.83 €	100	57	100	61	522/501	521/303	0.07/0.14	5474.00	1.0	240	•
5	OCZ Vertex 3 (VTX3-25SAT3-240G)	83.1	320 €	1.33 €	100	55	99	46	523/501	520/290	0.08/0.14	5444.00	1.3	240	•
6	Corsair Performance Pro CSSD-P256GBP-BK	82.8	310 €	1.21 €	93	79	99	13	475/416	473/417	0.07/0.05	5406.00	1.8	256	•
7	A-Data S511 (AS511S3-120GM-C)	82.3	160 €	1.33 €	96	55	98	60	520/497	506/154	0.08/0.14	5359.00	1.0	120	•
8	Kingston HyperX SH100S3B/240G	81.3	410 €	1.71 €	100	44	100	54	523/502	522/283	0.13/0.14	5474.00	1.1	240	•
9	Crucial M4 CT128M4SSD2	81.2	180 €	1.41 €	89	59	96	67	509/192	506/197	0.08/0.20	5272.00	0.9	128	•
10	OCZ V.3 MAX IOPS (VTX3MI-25SAT3-120G)	81	200 €	1.67 €	99	50	98	46	521/496	520/245	0.08/0.16	5399.00	1.3	120	•

* Ağırlıklı ortalama değer

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

T. VERİLER

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

İşlemci rehberi

Piyasada satılan işlemci ve grafik yongalarıyla ilgili performans bilgilerini CHIP CPU-GPU rehberinde bulabilirsiniz

UFUK YAMANKILIÇOĞLU - ME

AMD, Texas'ta çok ses getiren bir etkinlikle uzun zamandır merakla beklenen yeni dizüstü platformu Trinity'yi tanıttı. Biz de test etmek için bir Whitebook'u yanımıza aldık. İşlemci ve DirectX 11 destekli GPU'yu tek bir yongada birleştiren platformun genel performansı görülmeye değer. Ancak Trinity de eskiden beri bilinen bir problemten mustarip: AMD'nin dizüstü platformları için maalesef ilk aşamada mükemmel sürücüler çıkmıyor ve beta sürücüler biraz sorunlu oluyor.

Masaüstü ve mobil işlemciler: Trinity APU'su yaklaşık olarak güncel Sandy Bridge mimarisine sahip bir Intel Core i3 işlemcisi kadar hızlı ve aynı miktarda güç tüketiyor. Aslında burada, CPU birimi entegre 7660 GPU'yu frenlemeseydi, daha fazlası da olabilirdi. Trinity dizüstülerle birlikte

verilen sürücüler testimizde maalesef sorunsuz bir şekilde çalışmadı. Intel de elbette boş durmuyor ve yarışa Ivy Bridge ailesinin yeni üyesi olan Core i7-3610QM'i gönderdi. Bu yeni Ivy Bridge, yüksek performansı ile göz dolduruyor ve fiyatı da büyük bir ihtimalle yakın bir zamanda düşecektir. Ayın satın alma tavsiyemiz olan i7-3720QM ise resmi olarak sadece biraz daha pahalı. Her iki CPU'nun da ortak noktası entegre grafik birimi HD4000, ve bu da öncülü Sandy Bridge işlemcilerindeki GPU'dan yaklaşık olarak %50 ila %100 arasında daha hızlı. Masaüstü işlemcilerindeki en önemli yenilikse Intel'in çift çekirdekli Pentium G850 işlemcisi (yaklaşık 90 dolar). Entegre HD1000 grafiğe sahip işlemci giriş seviyesi ofis bilgisayarları için ideal. 320 dolar'a ise satın alma tavsiyelerimiz-

den biri olan Core i7-3820 tercih edilebilir, ancak bu işlemcide entegre GPU yok. Bir diğer satın alma tavsiyesi olan 365 dolar'lık i7-3770K işlemcisinde ise oldukça hızlı bir GPU da mevcut. Aynı şekilde satın alma tavsiyelerimiz olan AMD işlemcileri FX-8150 ve FX-8120'de de entegre grafik birimi yok, ancak her iki işlemci de mükemmel bir fiyat-performans oranı sunuyorlar. Bu işlemciler aynı zamanda eski Socket AM3 anakartlar ile geriye uyumlu ve bu yüzden eski PC'leri terfi etmek için de uygunlar.

Grafik yongaları: AMD'nin dizüstü çözümlerinin aksine, ekran kartları masaüstü PC'ler için idealler. Bu bağlamda Radeon HD 6670, HD 6850 ve HD 6870 modelleri bu ay da çok iyi bir fiyat-performans oranı sunuyorlar. 

uyaman@chip.com.tr

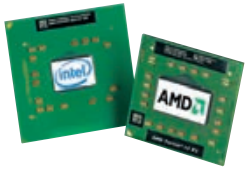


MASAÜSTÜ İŞLEMCLER

Sıra	İşlemci	Fiyat (yaklaşık dolar)	CPU performans puanı	Fiyat-performans puanı	Socket tipi	CPU çekirdek / Thread sayısı	CPU frekansı (GHz)	Turbo-Mode frekansı (GHz)	L2 Cache (KB)	L3 Cache (KB)	Üretim mimarisi (nm)	Maks. Güç tüketimi (TDP, W)	Cinebench R11.5 64bit	WinRAR x64 4.01 (KB/s)	TrueCrypt 7.1 AES-Twofish	GPU performans puanı	Grafik yongası	3DMark Vantage 1.0.2	Resident Evil 5 12x10
1	Intel Core i7-3960X	1055	100.0	53.9	2011	6/12	3.30	3.90	6x256	15.360	32	130	10.43	4.144	302	—	—	—	—
2	Intel Core i7-3930K	605	96.9	85.6	2011	6/12	3.20	3.80	6x256	12.288	32	130	10.29	3.725	300	—	—	—	—
3	Intel Core i7-990X XE	1090	91.9	40.5	1366	6/12	3.46	3.73	6x256	12.288	32	130	9.19	3.828	290	—	—	—	—
4	Intel Core i7-3770K	365	85.9	98.8	1155	4/8	3.50	3.90	4x256	8.192	22	77	7.89	3.376	239	95.7	HD4000	4005	39.3
5	Intel Core i7-970	615	84.9	56.6	1366	6/12	3.20	3.40	6x256	12.288	32	130	8.21	3.446	261	—	—	—	—
6	Intel Core i7-3820	320	81.1	94.9	2011	4/8	3.60	3.90	4x256	10.240	32	130	7.23	3.529	206	—	—	—	—
7	Intel Core i7-2700K	350	78.3	78.1	1155	4/8	3.50	3.90	4x256	8.192	32	95	7.05	3.465	201	60.9	HD3000	2192	28.9
8	AMD FX-8150	265	77.5	100.0	AM3+	8/8	3.60	4.20	4x2048	8.192	32	125	5.98	4.103	223	—	—	—	—
9	Intel Core i7-2600K	325	77.1	80.3	1155	4/8	3.40	3.80	4x256	8.192	32	95	6.84	3.427	196	60.8	HD3000	2191	28.8
10	AMD FX-8120	205	70.5	97.3	AM3+	8/8	3.10	4.00	4x2048	8.192	32	125	5.11	3.777	190	—	—	—	—
11	Intel Core i7-2600S	310	69.1	60.6	1155	4/8	2.80	3.80	4x256	8.192	32	65	5.71	3.150	162	37.5	HD2000	1386	17.4
12	Intel Core i5-2500K	220	67.4	79.2	1155	4/4	3.30	3.70	4x256	6.144	32	95	5.43	3.178	142	50.0	HD3000	1734	24.4
13	AMD Phenom II X6 1100T BE	220	66.9	77.5	AM3	6/6	3.30	3.70	6x512	6.144	45	125	5.83	2.902	177	—	—	—	—
14	Intel Core i5-2400	195	64.8	79.4	1155	4/4	3.10	3.40	4x256	6.144	32	95	5.13	3.108	134	31.2	HD2000	1065	15.4
15	AMD Phenom II X6 1075T	170	63.7	86.5	AM3	6/6	3.00	3.50	6x512	6.144	45	125	5.35	2.864	159	—	—	—	—
16	AMD FX-6100	155	61.3	84.6	AM3+	6/6	3.30	3.90	3x2048	8.192	32	95	4.05	3.203	150	—	—	—	—
17	AMD Phenom II X6 1055T	160	61.1	81.1	AM3	6/6	2.80	3.30	6x512	6.144	45	125	5.00	2.771	150	—	—	—	—
18	Intel Core i5-2500S	215	60.0	57.2	1155	4/4	2.70	3.70	4x256	6.144	32	65	4.43	2.898	116	30.4	HD2000	1066	14.7
19	AMD Phenom II X4 980 BE	150	56.3	67.7	AM3	4/4	3.70	3.70	4x512	6.144	45	125	4.35	2.409	132	—	—	—	—
20	Intel Core i5-2500T	200	55.2	47.9	1155	4/4	2.30	3.30	4x256	6.144	32	45	3.84	2.726	100	34.7	HD2000	1258	16.4
21	AMD Phenom II X4 965 BE	125	53.8	70.9	AM3	4/4	3.40	3.40	4x512	6.144	45	125	4.00	2.338	121	—	—	—	—
22	AMD FX-4100	120	51.4	64.4	AM3+	4/4	3.60	3.80	2x2048	8.192	32	95	2.96	2.631	110	—	—	—	—
23	Intel Core i5-2390T	195	49.5	35.4	1155	2/4	2.70	3.50	2x256	3.072	32	35	2.98	2.601	87	30.0	HD2000	1052	14.5
24	Intel Core i3-2100	120	49.0	55.8	1155	2/4	3.10	3.10	2x256	3.072	32	65	3.01	2.637	70	30.1	HD2000	1063	14.5
25	AMD A8-3870K	145	47.6	42.3	FM1	4/4	3.00	3.00	4x1024	0	32	100	3.58	1.802	109	100.0	HD6550D	3972	43.4
26	AMD A6-3650	120	44.6	42.1	FM1	4/4	2.60	2.60	4x1024	0	32	100	3.10	1.757	95	66.5	HD6530D	2610	29.2
27	Intel Pentium G850	90	39.3	38.4	1155	2/2	2.90	2.90	2x256	3.072	32	65	2.27	1.656	50	28.7	HD1000	1045	13.5
28	AMD A6-3500	80	34.8	30.0	FM1	3/3	2.10	2.40	3x1024	0	32	65	1.93	1.357	60	75.1	HD6530D	2746	35.2
29	AMD Athlon II X2 270	70	34.4	33.1	AM3	2/2	3.40	3.40	2x1024	0	45	65	1.96	1.293	61	—	—	—	—
30	AMD A4-3300	60	29.1	23.4	FM1	2/2	2.50	2.50	2x512	0	32	65	1.42	1.012	46	45.3	HD6410D	1621	21.6

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYEDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

*KB/s



MOBİL İŞLEMCİLER

CHIP TAVSİYE

Sıra	İşlemci	Çekirdek kodu	Yaklaşık fiyat (\$+KDV) ¹	Performans puanı	Fiyat-Performans puanı	Çekirdek sayısı	İşlemci frekansı (MHz)	L2 önbellek (KB)	Sistem bağlantısı	Maks. Güç tüketimi (TDP - watt)	60 Wh pille çalışma süresi (dk) ²	PCMark05 CPU (Puan)	Cinebench 9.5 1xCPU	Cinebench 9.5 5xCPU (Puan)	3DMark05 CPU (Puan)	3DMark01 on-board-Grafik	3DMark01 GeForce 630m GT	3DMark01 GeForce 670m GTX
1	Intel Core i7-3720QM	Ivy Bridge	450	100,0	100,0	4/8	2,60	3,60	6.144	45	120	12.998	921	3.158	32.452	21.500	32.000	51.500
2	Intel Core i7-2760QM	Sandy Bridge	420	90,3	79,9	4/8	2,40	3,50	6.144	45	120	11.685	852	2.799	29.250	12.750	29.000	44.000
3	Intel Core i7-3610QM	Ivy Bridge	420	87,4	72,5	4/8	2,30	3,30	6.144	45	120	11.837	848	2.897	24.568	21.500	32.000	51.500
4	Intel Core i7-2670QM	Sandy Bridge	280	81,5	85,7	4/8	2,20	3,10	6.144	45	120	10.343	765	2.604	26.266	12.250	28.000	42.000
5	Intel Core i7-2720QM	Sandy Bridge	380	78,9	58,3	4/8	2,20	3,30	6.144	45	120	9.969	797	2.706	22.100	12.000	27.500	41.000
6	Intel Core i7-2630QM	Sandy Bridge	400	72,8	43,1	4/8	2,00	2,90	6.144	45	120	9.604	695	2.363	21.800	11.500	27.000	40.000
7	Intel Core i7-2620M	Sandy Bridge	380	69,3	39,5	2/4	2,70	3,40	3.072	35	154	9.762	833	1.708	20.420	11.400	26.500	38.000
8	Intel Core i5-2520M	Sandy Bridge	250	67,4	55,4	2/4	2,50	3,20	3.072	35	154	9.168	719	1.935	19.882	11.250	26.000	37.000
9	Intel Core i5-2410M	Sandy Bridge	210	60,9	47,7	2/4	2,30	2,90	3.072	35	154	8.340	707	1.452	19.695	11.000	25.000	36.000
10	Intel Core i7-620M	Arrandale	380	51,8	16,5	2/4	2,66	3,33	3.072	35	154	7.105	663	1.339	13.950	8.500	20.000	33.000
11	Intel Core i7-2677M	Sandy Bridge	380	50,1	14,9	2/4	1,80	2,90	4.096	17	318	6.512	693	1.336	12.803	13.000	—	—
12	Intel Core i5-520M	Arrandale	220	47,9	22,0	2/4	2,40	2,93	3.072	35	154	6.803	576	1.187	13.851	8.300	19.000	32.000
13	Intel Core i3-2310M	Sandy Bridge	120	44,5	33,5	2/4	2,10	2,10	3.072	35	154	7.045	531	1.121	11.513	9.500	22.000	30.000
14	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	630	44,0	6,1	2/2	3,06	3,06	6.144	35	154	6.922	558	1.034	11.487	7.900	17.500	29.000
15	AMD A10-4600M	Trinity	300	43,9	12,9	4/4	2,30	3,20	4.096	35	154	6.606	445	1.178	13.114	22.500	—	—
16	Intel Core i5-2467M	Sandy Bridge	300	43,2	12,3	2/4	1,60	2,30	3.072	17	318	6.164	537	1.028	12.537	12.500	—	—
17	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	240	37,1	9,7	2/2	2,53	2,53	3.072	25	216	5.866	469	836	10.075	5.400	—	—
18	Intel Core i5-2537M	Sandy Bridge	300	36,3	7,3	2/4	1,40	2,30	3.072	17	318	5.122	445	754	12.403	12.000	—	—
19	AMD A8-3520M	Llano	260	36,2	8,2	4/4	1,60	2,50	4.096	35	154	6.020	310	936	12.100	17.000	—	—
20	AMD A6-3420M	Llano	240	34,7	7,9	4/4	1,50	2,40	4.096	35	154	5.433	305	905	11.900	16.500	—	—
21	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	100	28,2	9,5	2/2	2,10	2,10	2.048	35	154	4.401	369	695	6.889	4.900	—	—
22	Intel Core i5-520UM	Arrandale	280	26,1	2,8	2/4	1,06	1,86	3.072	18	300	3.812	369	553	7.350	6.300	—	—
23	Intel Core i3-330UM	Arrandale	210	22,2	2,3	2/4	1,20	1,20	3.072	18	300	3.642	247	514	6.500	6.100	—	—
24	AMD E-450	Zacate	80	18,5	3,4	2/2	1,65	1,65	1.024	18	300	2.888	225	419	5.255	9.000	—	—
25	Intel Pentium SU4100	Penryn	100	17,4	2,2	2/2	1,30	1,30	2.048	10	480	3.121	234	410	3.715	4.300	—	—
26	AMD Athlon Neo MV-40	Huron	70	14,7	2,0	1/1	1,60	1,60	512	15	360	2.150	231	231	4.951	3.500	—	—
27	AMD C-60	Ontario	70	11,5	1,0	2/2	1,00	1,33	1.024	9	600	2.057	143	225	3.204	7.000	—	—
28	Intel Atom D525	Pineview	80	8,4	0,3	2/4	1,80	1,80	1.024	13	415	2.145	101	265	1.055	3.100	—	—
29	Intel Atom N550	Pineview	100	8,0	0,2	2/4	1,50	1,50	1.024	8,5	635	2.142	95	234	1.050	3.100	—	—
30	Intel Atom N450	Pineview	80	6,4	0,2	1/2	1,66	1,66	512	5,5	800	1.497	93	139	1.070	3.100	—	—

¹Çoğunlukla sadece bir dizüstü PC ile birlikte temin edilebilir

²Shared Memory grafikte çalışma süresi, hızlı grafik yongaları süreyi %40'a kadar azaltabilir



GRAFİK İŞLEMCİLER

CHIP TAVSİYE

CHIP TAVSİYE

CHIP TAVSİYE

Sıra	Grafik yongası	Bellek büyüklüğü MB ve türü	Yaklaşık fiyat (\$+KDV) ¹	Performans puanı	Fiyat-Performans puanı	Yonga frekansı (MHz)	Shader frekansı (MHz)	Bellek frekansı (MHz)	Bellek bağlantısı (Bit)	Unified Shader	Mimar (nm)	Transistör sayısı (Milyon)	Maksimum güç tüketimi (TDP - watt)	Crysis Warhead (fps)	3T.A.L.K.E.R. DX10 19x12 (fps)	Colin McRae: Dirt 2 DX11	3DMark Vantage
1	AMD Radeon HD 6990	2 x 2.048/GDDR5	810	100,0	39,9	880	—	5.000	2 x 256	3.072	40	5.280	450	70	67	101	19.482
2	nVidia GeForce GTX 590	2 x 1.536/GDDR5	800	94,9	38,3	608	1.215	3.416	2 x 384	1.024	40	6.000	375	78	38	102	19.296
3	nVidia GeForce GTX 680	2.048/GDDR5	600	91,5	49,3	1.006	—	6.008	256	1.536	28	3.500	195	77	38	92	18.547
4	AMD Radeon HD 7970	3.072/GDDR5	590	84,4	46,2	925	—	5.500	384	2.048	28	4.313	250	66	46	80	16.743
5	AMD Radeon HD 6870 X2	2 x 1.024/GDDR5	420	81,9	63,0	900	—	4.200	2 x 256	2.240	40	3.400	300	67	58	71	13.644
6	AMD Radeon HD 7950	3.072/GDDR5	490	78,7	51,9	900	—	5.000	384	1.792	28	4.313	200	62	44	74	15.262
7	AMD Radeon HD 7870	2.048/GDDR5	395	68,7	56,2	1.010	—	4.840	256	1.280	28	2.800	175	62	32	57	13.240
8	nVidia GeForce GTX 580	1.536/GDDR5	540	68,3	40,8	772	1.544	4.008	384	512	40	3.000	244	59	24	80	13.135
9	AMD Radeon HD 6970	2.048/GDDR5	375	62,6	53,9	880	—	5.500	256	1.536	40	2.640	250	53	35	61	11.192
10	nVidia GeForce GTX 570	1.280/GDDR5	335	57,9	55,8	732	1.464	3.800	320	480	40	3.000	219	52	18	67	11.137
11	AMD Radeon HD 6950	2.048/GDDR5	315	57,8	59,3	800	—	5.000	256	1.408	40	2.640	200	50	32	57	9.855
12	AMD Radeon HD 7850	2.048/GDDR5	280	55,0	63,4	870	—	4.840	256	1.024	28	2.800	130	51	27	48	9.671
13	nVidia GeForce GTX 480	1.536/GDDR5	450	53,2	38,2	700	1.401	3.696	384	480	40	3.200	320	48	20	63	9.177
14	AMD Radeon HD 6950	1.024/GDDR5	265	50,9	62,0	800	—	5.000	256	1.408	40	2.640	200	50	32	13	9.767
15	nVidia GeForce GTX 560 Ti	1.024/GDDR5	240	50,8	68,4	823	1.645	4.008	256	384	40	1.950	180	45	18	60	9.364
16	AMD Radeon HD 6870	1.024/GDDR5	185	49,0	85,5	900	—	4.200	256	1.120	40	1.700	151	42	29	51	7.809
17	nVidia GeForce GTX 560	1.024/GDDR5	185	46,1	80,5	820	1.640	4.008	256	336	40	1.950	150	41	17	53	8.446
18	nVidia GeForce GTX 470	1.280/GDDR5	420	42,3	32,5	607	1.215	3.348	320	448	40	3.200	125	39	15	51	7.257
19	AMD Radeon HD 6850	1.024/GDDR5	135	41,8	100,0	775	—	4.800	256	960	40	1.700	127	36	26	46	6.104
20	AMD Radeon HD 7770	1.024/GDDR5	165	34,7	67,9	1.000	—	4.500	128	640	28	1.500	80	31	19	26	6.482
21	AMD Radeon HD 6790	1.024/GDDR5	130	34,3	85,2	840	—	4.200	256	800	40	1.700	150	29	20	36	5.629
22	nVidia GeForce GTX 460	768/GDDR5	160	33,8	68,2	675	1.350	3.600	192	336	40	1.950	150	31	10	42	6.015
23	AMD Radeon HD 6770	1.024/GDDR5	110	30,5	89,5	850	—	4.800	128	800	40	1.040	108	27	17	31	4.869
24	nVidia GeForce GTX 550 Ti	1.024/GDDR5	125	29,9	77,3	930	1.860	4.200	192	192	40	1.170	110	27	10	36	5.297
25	AMD Radeon HD 7750	1.024/GDDR5	125	25,7	66,4	800	—	4.500	128	512	28	1.500	55	25	14	13	4.678
26	AMD Radeon HD 5750	1.024/GDDR5	95	23,4	79,6	700	—	4.600	128	720	40	1.040	86	21	14	22	3.725
27	AMD Radeon HD 6670	1.024/GDDR5	70	20,0	92,3	800	—	4.000	128	480	40	716	66	18	11	22	3.139
28	AMD Radeon HD 6570	512/GDDR5	55	15,4	90,4	650	—	4.000	128	480	40	716	60	14	9	13	2.621
29	nVidia GeForce GT 430	1.024/GDDR3	50	11,2	72,3	700	1.400	1.800	128	96	40	585	56	10	4	13	1.903
30	AMD Radeon HD 5570	1.024/GDDR3	45	10,3	73,9	650	—	1.600	128	400	40	627	43	9	5	13	1.579

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

CHIP fiyat barometresi

CHIP, her ay satın alma kararlarınızda faydalanabileceğiniz dokuz aygıt sınıfı için fiyat tahminleri ve üç farklı fiyat sınıfındaki dizüstü tavsiyelerini yayınlıyor

GİRİŞ SEVİYESİ (YAKLAŞIK 430 DOLAR)

İşlemci	AMD E-450 (2 x 1,65 GHz)
RAM	2 GB (maks. 8 GB)
Grafik yongası	AMD Radeon HD 6310
Ekran	15,6 inç, 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi	Windows 7 Starter
Sabit disk	320 GB
Optik sürücü	DVD yazıcı
Pil süresi *	2:32/6:24 saat

HP CQ57 (375ST)

MULTİMEDYA (YAKLAŞIK 1750 DOLAR)

İşlemci	Core i7-2670QM (4 x 2,0 GHz)
RAM	12 GB (maksimum 16 GB)
Grafik yongası	nVidia GeForce GTX 560M
Ekran	15,6 inç, 1.920 x 1080 piksel
İşletim sistemi	Windows 7 Home Premium
Sabit disk	2x750 GB RAID
Optik sürücü	Blu-ray/DVD kombo
Pil süresi *	1:14/2:45 saat

MSI GT683R-468TR

GENEL ÇÖZÜM (YAKLAŞIK 700 DOLAR)

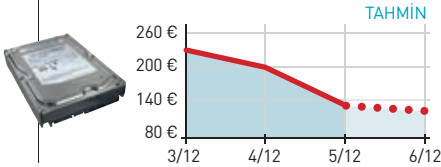
İşlemci	Core i5-2410M (2 x 2,30 GHz)
RAM	4 GB (maksimum 8 GB)
Grafik yongası	nVidia GeForce GT 520M
Ekran	15,6 inç, 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi	Windows 7 Home Premium
Sabit disk	500 GB
Optik sürücü	DVD yazıcı
Pil süresi *	1:05/3:35 saat

SAMSUNG S3520-S02TR

TAHMİN: ÖNÜMÜZDEKİ AY İÇİN FİYAT TAHMİNİ

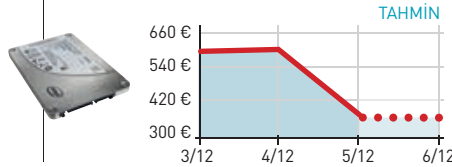
SABİT DİSK (SATA, 3.5 İNÇ)

Samsung SpinPoint F3R (HE103SJ)



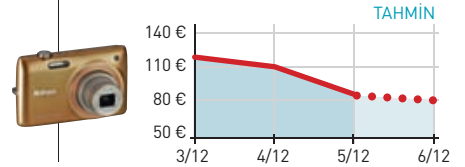
SABİT DİSK (SSD)

Intel SSD 710 (SSDSA2BZ100G3)



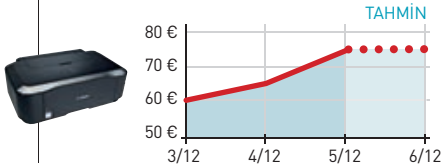
DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNESİ (GİRİŞ)

Nikon Coolpix S4150



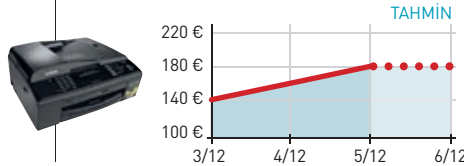
YAZICI (MÜREKKEP PÜSKÜRTMELİ)

Canon Pixma iP3600



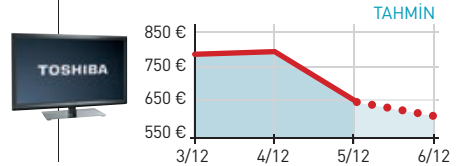
YAZICI (ÇOK FONKSİYONLU)

Brother MFC-J615W



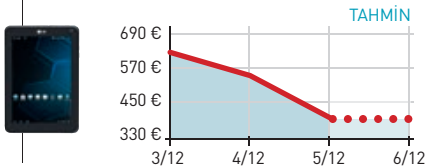
LCD TELEVİZYON (42 İNÇ)

Toshiba 42VL863G



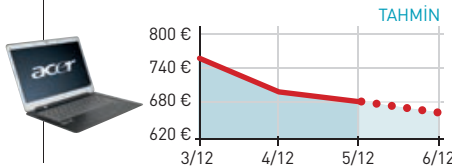
TABLET

LG V900 Optimus Pad Wi-Fi+3G (32 GB)



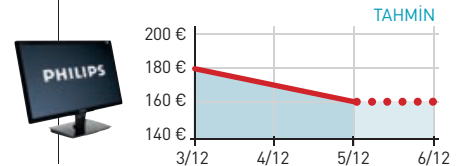
DİZÜSTÜ (14 - 15.6 İNÇ)

Acer Aspire S3-951-2464G34iss (LX.RSF02.017)



MONİTÖR (23 İNÇ)

Philips Brilliance 234CL



Uzay istasyonu fikrini
ilk kez 1951'de yazdık.

1971'de gerçek oldu.

Dünyanın
bir numaralı
popüler bilim ve
teknoloji dergisi
Popular Science,
şimdi Türkiye'de.





Ashampoo SlideShowStudio 2012
Slayt hazırlama yazılımı

Advanced Uninstaller Pro 10
Yazılımları sisteminizden tamamen temizleyin

Kingsoft Office 12
MS Office ile uyumlu Office paketi



Registry First Aid 6 Platinum
Kayıt Defteri'nde arta kalan verileri sisteminizden temizleyin

Abelssoft SSD Fresh
SSD diskleri tam optimizasyon

O&O DiskImage Express
Dosya kurtarma ve yedekleme yazılımı

Panda Internet Security 2012 (3 ay)
Panda Internet Security ile zararlı yazılımlar PC'nize yaklaşılamayacak

.DVD İÇERİĞİ

CHIP ailesi olarak bu ay da boş durmadık ve birbirinden kullanışlı yazılımları CHIP DVD'de bir araya getirdik! Bilgisayarınız ve internet dünyasında kullanmanız gereken tüm yazılımlar artık elinizin altında.

CHIP ailesi olarak sizler için hazırladığımız dopdolu bir sayı ve DVD ile yine karşınızdayız. Bu ay da birbirinden ilginç, hemen her alanda ihtiyaçlarınıza uygun birbirinden başarılı yazılımlara yer verdik. Tabii değişmez bölümlerimiz Freeware, Katalog, Tam Sürüm ve Eğitim kategorilerimiz CHIP DVD'deki yerini koruyor. Tam sürüm yazılımlar arasında göz alıcı slayt gösterileri hazırlamanız için Ashampoo Slide 2012 ve yeni nesil teknoloji harikası SSD disklerin optimizasyonu için Abelssoft'un SSD Fresh yazılımları yer alıyor. Diğer yazılımlar arasında

Linux, video araçları, kablosuz ağ ve yedekleme araçlarını CHIP DVD'de bulabilirsiniz.

CHIP DVD'nin olmazsa olmaz bölümü CHIP50 bu ay sizler için CHIP100'e terfi etmiş durumda. Bu ayki CHIP100 konseptimiz 80'li ve 90'lı yıllara damgasını vuran bilgisayar oyunları üzerine oluşturuldu. Birbirinden ilginç sürprizler sizi bu bölümde bekliyor. Üstelik bu oyunları oynamanız için gereken emülatör de DVD'mizde sizleri bekliyor. CHIP DVD bu ay yine dopdolu. Bir sonraki ay yepyeni bir içerikle görüşmek üzere. Teknolojiyle kalın!

DVD

TAM SÜRÜM

Ashampoo SlideShowStudio 2012
Abelssoft SSD Fresh
Advanced Uninstaller Pro 10
Kingsoft Office 12
O&O DiskImage Express
Panda Internet Security 2012 (3 ay)
Registry First Aid 6 Platinum

VIDEO EĞİTİM

Adobe Air ile uygulama geliştirme

YEDEKLEME ARAÇLARI

Easeus Todo Backup
HDDScan
TAM SÜRÜM: Paragon Backup & Recovery 2012
Personal Backup
TrueCrypt

GÜVENLİ LOGIN

Blink
XUS PC Lock

VIDEO ARAÇLARI

Audacity
Avidemux
AviSynth
Cinefx
Cuttermaran
DVD Flick
Nero Video (Deneme Sürümü)
Pinnacle Studio Ultimate HD (Deneme Sürümü)

VideoLAN Movie Creator
VirtualDub (32-bit)
VirtualDub (64-bit)
VLC Player

KATALOG

7 Taskbar Tweaker
Adobe Photoshop CS6
Metro Sidebar
RecycleBinEx

FREEWARE

Amarok
Audacity
BitBox
CastCor
Coollector Movie Database
DenoiseMyImage
Disk Wipe
DvdDisaster
f.Lux
Fre:ac
Free Opener
Gladinet Cloud Desktop
LibreOffice
MindRaider
KABLOSUZ AĞ
inSSIDer
LINUX
Ubuntu (ISO)

CHIP 100

Retro oyunlar: Amiga, C64, Atari, Sypectrum

Henüz “robot” fikri bile hayalken
robotların koku alabileceğini 1931’de yazdık.

2007’de gerçek oldu.

Dünyanın
bir numaralı
popüler bilim ve
teknoloji dergisi
Popular Science,
şimdi Türkiye’de.



100 Retro Oyun



Bilgisayarla ilk tanıştığınız zamanki oyunları hatırlıyor musunuz? Sizlere Amiga, C64, Atari ve Spectrum döneminden 100 retro oyun sunuyoruz.

Eğer kulağınıza „Turrican“, „Defender of the Crown“ ya da „Cavelord“ çalındığında, zihninizde hemen ufak ekranlarda harcadığınız geceler, disketlerin tıkırdama sesleri ya da kasetlerin cızırtılı çalışması uyanıyorsa, bu ayki CHIP 100 kabusunuz olacak. Sizler için 80'lerden 90'lara uzanan o sihirli dönemden 100 retro oyun klasiğini bir araya getirdik. Bu 100 oyunu dörde bölerek 25 tanesini Amiga'dan, 25'ini Commodore'dan, 25'ini Atari platformundan ve 25'ini de Sinclair ZX Spectrum'dan seçtik. Her bir oyun tıpkı disket ya da kasette çalıştığı haliyle bire bir aynı. Ayrıca hepsinin yasal olduğunu söylememize de gerek yoktu ama yine de söyledik. Belirtelim, oyunlar güncel PC'lerde bir emülatör aracılığıyla oynuyor, geçmişte yaşadığınız maceraları yeniden yaşıyorsunuz.

Amiga 500/1200 ve Commodore 64

Amiga'da "It came from the Desert" a gizemli bir doktor olarak gidebilir, "TV Sports Football" da Amerikan futbolu oynayabilirsiniz. "Defender of the Crown" da Norman istilacıları Anglo-Sakson İngiltere'den kovabilirsiniz. "The Patrician" da bir aile işini yönetebilir ya da "Rings of Medusa" da gizli yüzüğü ara-

yabilirsiniz. Kadim Mısır lahitlerinde yazan C64 uzaylılarını "Return of the Mutant Camels" da haklayın, "Ghosts 'n Goblins" te canavarları bir şövalye olarak avlayın ya da "Paperboy" da sabah gazetesini mutlu çekirdek Amerikan aileleriyle buluşturun.

Atari XL/XE ve Sinclair ZX Spectrum

"Tales of Dragons and Caveman" dünyasında efsane kuş Mira'yı arayın. Kendi başınıza ya da bir iki arkadaşınızla "Gauntlet" in karanlık zindanlarını keşfedin ya da paranızı "Full House" pokerinde harcayın. "Gremlins: The Adventure" da vahşi bir canavara dönüşen Gremlinlerle maceraya koşun. "Blizzard Pass" deki kötü büyücüğü durdurun ya da "Theater Europe" la tekrar soğuk savaş günlerine dönüp tercihinizi ya NATO'dan ya da Varşova paktından yana yapın.



Amiga: Pinball Dreams

80'lerde en yaygın ev bilgisayarı platformu Amiga'ydı. Amiga'nın daha ucuz 500 ve multimedia özellikleriyle 1200 modelleri yazılım kullanıcıları için tamamen yeni deneyim ve sayısız oyun sundu.

"Pinball Dreams" 1992 yılında yıldızı parlayan bir oyundu. Dört farklı tilt makinesinde oynanan oyunda topun çıkarttığı sesler oldukça gerçekçiydi. [Shift] tuşuyla kolları ve [Space] tuşuyla atışı denetleyebiliyordunuz. Bu ve diğer retro oyunlarımızı oynayabilmek için tek bir yazılımı DVD'den bilgisayarınıza kurmanız gerekiyor. Daha sonra platformu ve oyunları araçlardan seçebiliyorsunuz.



Amiga: Pinball Dreams
Tam sürüm, Win XP/Vista/7
Sıra 1

İnsanlarda yüz nakli yapılabileceğini
1934'de yazdık.

2010'da yapıldı.

Dünyanın
bir numaralı
popüler bilim ve
teknoloji dergisi
Popular Science,
şimdi Türkiye'de.



Commodore 64: Paradroid

Piyasaya sürüldüğü 1982 yılından 80'li yılların sonuna kadar en çok satılan ev bilgisayarı C64 oldu. Yaklaşık 30 milyon adet satıldı. Ucuz fiyatı, başarılı donanım konfigürasyonu ve nispeten kolay kullanımıyla gençlerin ilk tanıştığı bilgisayardı. Oyunları ise zirvedeydi. İşte Paranoid oyununda da radyasyon nedeniyle deliren robotların elinden bir gemi filosunu kurtarmanız gerekiyor.

Tıpkı Amiga'da olduğu gibi tüm C64 oyunlarını, "Games arayüzünden seçip maceraya atılabilirsiniz.



C64: Paradroid
Tam sürüm, Win XP/Vista/7
Sıra 26

C64: Turrlican

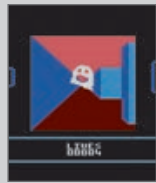
Bu oyunda C64 çağının ileri teknolojisi savaş zırhını bürünüyor ve şeytan Morgul'da çatışarak kendinize bir yol açıyorsunuz. Turrican ve Turrlican 2'yle (Bu oyun da DVD'de) saatler boyu kesintisiz oyun keyfi yaşayacaksınız.



C64: Turrlican
Tam sürüm, Win XP/Vista/7
Sıra 30

Atari: 3D-Pac

Atari'den de önce PacMan'imiz vardı. Ancak 3D-Pac ile yeni bir oyun konsepti geliştirdi.

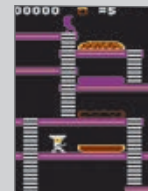


Atari: 3D-Pac
Tam sürüm, Win XP/Vista/7
Sıra 51

Artık PacMan'inizi üç boyutlu bir labirentte dolaştırabilir ve aniden beliren canavarlardan kaçabilirsiniz.

Atari: Burger Boy

Başamakları tırmanan bir aşçı olarak bulduğunuz her platforma atlayın ve farklı araçlarla burger pişirmeye çalışın. Yalnız dikkat! Canavarlar var.



Atari: Burger Boy
Tam sürüm, Win XP/Vista/7
Sıra 73

Sinclair ZX Spectrum: Robin of Sherwood

Bir İngiliz firması olan Sinclair 1982'de Sinclair ZX Spectrum ev bilgisayarını çıkarttı. Başarılı ZX81'in halefiydi ve ucuz fiyatı yüzünden Büyük Britanya'da hayli rağbet gördü. Avrupa'da bile C64'ten sonra en çok satılan bilgisayardı.

80'lerde bilgisayar oyunlarına bulaşmış herkes metin-grafik adventure oyunlarını bilir. Hatta daha sonraları hareket için klavye ile komutlar girilmeye başlandı ve küçük grafiklerle canlandırıldı. İşte Sinclair Spectrum'un çıkarttığı „Robin of Sherwood: The Tochstone of Rhi-

annon" bu türün en tanınmış temsilcisidir. Bu oyunda göreviniz „Touchstones"



denilen taşları bulmak. Tabii görevi Locksley'li Robin olarak yapıyorsunuz ve tabii kaçmaya çalıştığınız Nottingham kalesinin dehlizlerinde size güvenilir dostunuz Sir Guisbournes'lu Guy eşlik ediyor. Spectrum oyunlarını da retro oyunlara yer verdiğimiz alandan kolaylıkla başlatabilirsiniz.



Spectrum: Robin of Sherwood
Tam sürüm, Win XP/Vista/7
Sıra 76

CHIP 100

TEK BAŞLIKTA 100 OYUN



Amiga

- 1 Pinball Dreams
- 2 It Came From The Desert
- 3 Twintris
- 4 TV Sports Football
- 5 TV Sports Boxing
- 6 Mikro Mortal Tennis
- 7 Defender of the Crown
- 8 Sword
- 9 Buggy Boy
- 10 Ghosts 'n Goblins
- 11 Fusbball Total
- 12 T-Racer
- 13 A320 Airbus
- 14 Der Partrizier
- 15 Rings of Medusa
- 16 Sixth Sense Investigations
- 17 Onslaught
- 18 Alien Bash 2
- 19 Logic
- 20 Defender 2
- 21 Hanse: Die Expedition
- 22 Fatman
- 23 Overlander
- 24 Wheelspin
- 25 Netherworld

Commodore 64

- 26 Paradroid
- 27 Uridium
- 28 Bomb Jack
- 29 Return of the Mutant Camels
- 30 Turrican
- 31 Turrican 2
- 32 Ghosts 'n Goblins
- 33 Might Bomb Jack
- 34 Nebulus
- 35 TV Sports Football
- 36 Frank Bruno's Boxing
- 37 Dukes of Hazzard
- 38 Paperboy
- 39 Airwolf 2
- 40 Katakis
- 41 Enforcer
- 42 Super Hang-on
- 43 1942
- 44 Xenon
- 45 Chuckie Egg
- 46 World Championship Soccer 1990
- 47 Space Duel
- 48 Tetrix
- 49 Space Gold
- 50 Storm Warrior

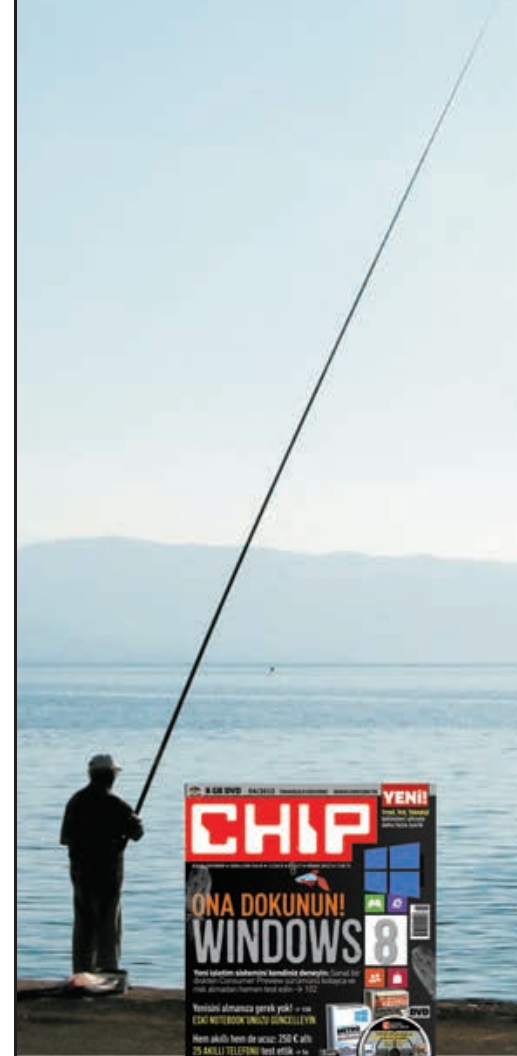
Atari

- 51 3D-Pac
- 52 Joe Blade
- 53 Tales of Dragons and Caveman
- 54 Schreckenstein
- 55 Cavelord
- 56 Gauntlet
- 57 Pungo
- 58 Zaxxon's Station
- 59 Time Bandit
- 60 The Laser Robot
- 61 Creep
- 62 Sea Fighter
- 63 Monster Hunt
- 64 Mega Blast
- 65 Run For It
- 66 Caverns of Callisto
- 67 Ghost
- 68 The Quest
- 69 Bilbo
- 70 Das Orakel
- 71 Illuminator
- 72 Full House
- 73 Burger boy
- 74 Super Run
- 75 Jinks

Spectrum

- 76 robin of Sherwood
- 77 Phantomas
- 78 Gremlins: The Adventure
- 79 Sorcerer of Claymorgue Castle
- 80 Dark Star
- 81 Rebel Planet
- 82 Blizzard Pass
- 83 One Man and his Droid
- 84 Invasion of the Body Snatchers
- 85 Rommel's Revenge
- 86 Theatre Europe
- 87 The Empire Fights Back
- 88 N.E.X.O.R
- 89 Lap of The Gods
- 90 Forbidden Planet
- 91 Knight Driver
- 92 On the Run
- 93 Xarax
- 94 Adventures of Buckaroo Banzai
- 95 Take 4
- 96 Angler
- 97 Tour De France
- 98 Nosferatu The Vampyre
- 99 Fruit Machine
- 100 Boat Run

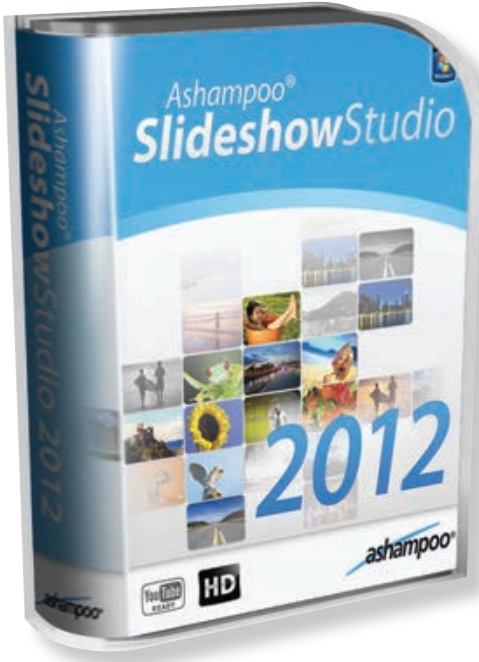
Hedef kitle böyle yakalanmaz!



CHIP okurunu tanıyorsanız zor tabii...

CHIP okuru sadece "CHIP Okuru" değildir. O, aynı zamanda bir girişimci ruh, bir trendsetter, bir moda takipçisi, bir maceracı, bir teknoloji avcısı, bir sporsever, bir stil sahibi, bir iletişim kurdu ya da bir vizyonerdir... Yani CHIP okuru, Türkiye'dir; CHIP'te çıkan ilanlar Türkiye'ye ulaşır. CHIP kaliteli anlayışı ve özenli yayıncılığı ile okurları için tam bir referans kaynağıdır. O yüzden CHIP'te çıkan ilanlar tam hedefini vurur, yüksek etkilene gücüne sahiptir.

www.chip.com.tr



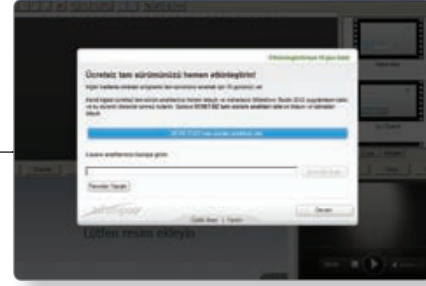
Ashampoo SlideShow 2012

Dijital fotoğraflarınızla mükemmel slayt gösterileri hazırlayın ve HD videoları olarak kaydedin

Arıtık neredeyse taşınabilir tüm elektronik cihazlarda fotoğraf çekme özelliği var. Siz de cep telefonunuzla, tablet PC'nizle, kompakt ya da DSLR fotoğraf makinenizle çektiğiniz fotoğraflara mükemmel sunumlar hazırlamak istiyorsanız bu ay sizlere tam sürümünü verdiğimiz Ashampoo SlideShow 2012 sizin için harika bir çözüm. Evinizden ve ağ üzerinden slayt gösterileri yapabilmemiz için tasarlanmış olan Ashampoo SlideShow 2012, çektiğiniz tüm fotoğrafları HD kalitesinde, sizin seçtiği-

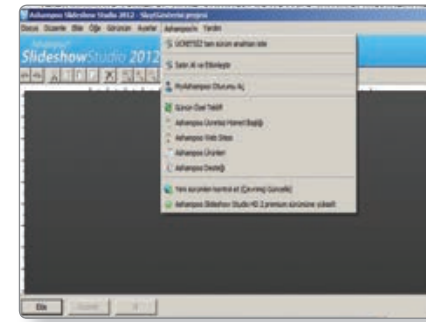
niz müzikler eşliğinde, sayısız tema ve geçiş efektleriyle sunmanıza yarıyor. Yazılım kullanıcı dostu pratik arayüzü sayesinde tüm bu işlemleri birkaç tıklama tamamlamanıza izin veriyor. Yaptığınız slayt gösterilerini ayrıca MPEG1, MPEG2, MPEG4, Windows Media 9 biçimlerinde kaydedebilir ve DVD/CD'ye video olarak kaydedebilirsiniz. Slayt gösterilerini HD video kalitesinde kaydedebilen yazılım sayesinde, çalışmalarınızı YouTube ya da Facebook gibi sosyal paylaşım ortamlarında yayınlatabilirsiniz.

1. Tam sürüm



Ashampoo SlideShow 2012'yi ilk kez başlattığınızda yönlendirileceğiniz "Lisans anahtarı" bölümüne, e-posta adresinizi girip ücretsiz lisans kodunu olarak yazılımın tam sürümünü çalıştırabilirsiniz.

2. Türkçe menüler



Ashampoo SlideShow 2012 tamamen Türkçe desteğiyle geliyor. Gerek kurulum sırasında gerekse menüleriyle rahat bir kullanım arayüzü sunuyor.

3. Slayt oluşturma



Ashampoo SlideShow 2012'de birkaç tıklama slayt gösterileri oluşturabilirsiniz. Yaptığınız çalışmayı "Ekle"ye tıklayın. PC'nizdeki fotoğrafları yükleyin. "Dosya / Projeyi kaydet"e tıklayın. Sonra "Slayt gösterisi oluştur"dan yönergeleri takip edin.

4. Efekt ekleme



Slaytınıza pek çok efekt ekleyebilirsiniz. Örneğin metin eklemek için "Yeni metin"e tıklayın. Metnizi oluşturduktan sonra ilgili fotoğrafın üzerinde konumunu fare yardımıyla kaydırarak belirleyin.



SSD Fresh

Sabit diskinizin ömrünü uzatmak için gereken her şey bu yazılımda

SSD diskler, sundukları performansla göz dolduruyor. Her ne kadar hala fiyatları el yaksa da, özellikle oyun düşkünlerinin rüyalarını süslüyor. Fiyatlarda belirli bir düşüş söz konusuysa da hala fiyat/kapasite oranı çok yüksek. Diğer taraftan SSD disklerin bakımı, sabit disklerden çok daha farklı.

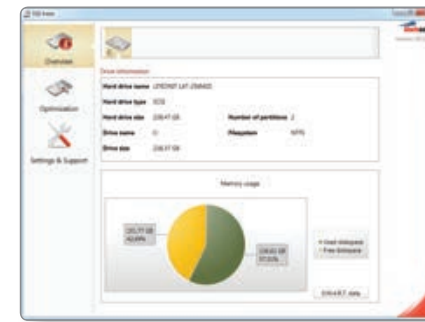
Bunun için gereken tüm özellikleri bir arada toplayan SSD Fresh adlı yazılımın tam sürümünü bu ayki CHIP DVD'den bulabileceksiniz. Diskinizin ömrünü uzatan bu yazı-

lım sayesinde işletim sisteminizin yavaş açılma derdi son bulacak. SSD disklerde her bir hafıza hücresine sınırlı yazma erişimi olduğundan belirli bir kullanım ömürleri oluyor. Yazılım sizi gereksiz yazma erişimlerinden koruduğu gibi sürücünüz hakkında gereken tüm bilgileri gösteriyor. Üstelik diskinizin çeşitli özelliklerini kullanıp iptal etme seçeneklerini de sunuyor. Tamamen ücretsiz ve tam sürüm olan bu yazılım Windows XP, Vista ve Windows 7 platformlarında sorunsuzca çalışıyor.

1. Kod aktivasyonu

Yazılımı DVD'den kurduktan sonra gelen onay penceresinden "Get free Unlock Code"a tıklayın. Ablessoft'un sitesinden aynı kutuları doldurun ve "Get free Unlock Code"e tıklayın. Daha sonra onay kodu e-postanıza gelecek. Bunu "Unlock code"a girin ve "Unlock now"a tıklayın.

2. Sürücü bilgisi



Yazılımın ana penceresinden, işletim sisteminin kurulu olduğu sürücü hakkında detaylı bilgilere ulaşabilirsiniz.

3. S.M.A.R.T veri

ID	Name	Value	Warning	Threshold	Raw data
1	Reallocated Sector Count	0	OK	10	0
2	Current Pending Sector Count	0	OK	10	0
3	Offline Unclassified Sector Count	0	OK	10	0
4	Reallocated Error Count	0	OK	10	0
5	Unclassified Sector Count	0	OK	10	0
6	Unclassified Sector Count	0	OK	10	0
7	Unclassified Sector Count	0	OK	10	0
8	Unclassified Sector Count	0	OK	10	0
9	Unclassified Sector Count	0	OK	10	0
10	Unclassified Sector Count	0	OK	10	0
11	Unclassified Sector Count	0	OK	10	0
12	Unclassified Sector Count	0	OK	10	0
13	Unclassified Sector Count	0	OK	10	0
14	Unclassified Sector Count	0	OK	10	0
15	Unclassified Sector Count	0	OK	10	0
16	Unclassified Sector Count	0	OK	10	0
17	Unclassified Sector Count	0	OK	10	0
18	Unclassified Sector Count	0	OK	10	0
19	Unclassified Sector Count	0	OK	10	0
20	Unclassified Sector Count	0	OK	10	0
21	Unclassified Sector Count	0	OK	10	0
22	Unclassified Sector Count	0	OK	10	0
23	Unclassified Sector Count	0	OK	10	0
24	Unclassified Sector Count	0	OK	10	0
25	Unclassified Sector Count	0	OK	10	0
26	Unclassified Sector Count	0	OK	10	0
27	Unclassified Sector Count	0	OK	10	0
28	Unclassified Sector Count	0	OK	10	0
29	Unclassified Sector Count	0	OK	10	0
30	Unclassified Sector Count	0	OK	10	0
31	Unclassified Sector Count	0	OK	10	0

Sabit disklerin analizi ve kendini görüntülemesi olarak kullanılan S.M.A.R.T teknolojisiyle sabit diskinizdeki parametrelerden olası sorunları saptayabilirsiniz.

4. Genel görünüm



Sistemin gereksinim gördüğü optimizasyon ayarlarını basit simgelerle inceleyebilirsiniz. PC'niz için gereken optimizasyonu yapabileceğiniz gibi değişiklikleri kolaylıkla geri alabilirsiniz.

Ücretsiz yazılımlar

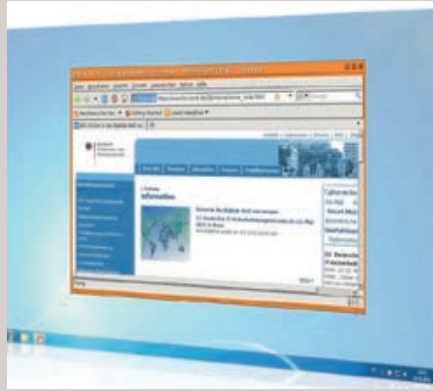
Tümü ücretsiz: Sizlere her ay en başarılı ücretsiz yazılımları ve uygulamaları tanıtıyoruz. Bu ücretsiz araçların hepsi DVD'de.

BitBox 2.0.9

Eğer güvenli sörf ya da bankacılık işlemleri yapmak istiyorsanız "Browser in the Box" sizin için doğru bir seçenek. Sirrix'in aracı sanal bir ortamda tarayıcı kuruyor. Böylelikle sörf sırasında sadece virüslerden korunmakla kalmıyor aynı zamanda başkalarının sisteminize erişmesini de engelliyorsunuz. Uygulamada Flash içerikle çalışmayı sürdürebiliyor ve herhangi bir kısıtlamayla karşı karşıya kalmıyorsunuz.

Kurulum sırasında standart ya da uzman modundan birini tercih edebilirsiniz. Eğer kararsızsanız standart sürümü seçin, böylelikle yazılım pek çok ayarı sizin için yapacak. Diğer taraftan uzman mod'unda kendi ayrı kullanıcı adınızı ve şifrenizi oluşturabilir, uygulamayı başka kullanıcı-

ların erişimine kapatabilirsiniz. Her koşulda BitBox sizin için ayrı bir kullanıcı profili oluşturuyor. Eğer sisteminizde VMware gibi sanal bir makine bulunmuyorsa, yazılım bunu sizin için kuruyor. Dahası uygulama-



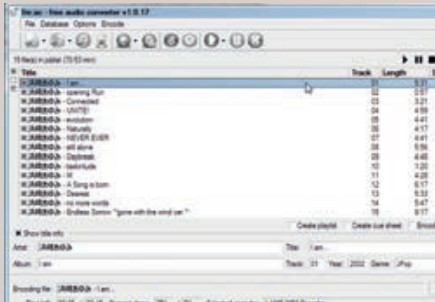
yı tıpkı diğer tarayıcılar gibi bilgisayarınıza ayrı bir tarayıcı olarak kurabiliyorsunuz. Tarayıcının çalışma biçimlerini tam olarak belirleyebilirsiniz. Örneğin hangi dosyaların indirilip yükleneceğini araçtan belirleyebilir ve hangi verilerin sanal makine dışına kaydedileceğini atayabiliyorsunuz.

İPUCU 1 İlk açılışta araç güvenlik taraması yapıyor ve ön yüklemde sanal makineyi kuruyor. Bu biraz zaman alıyor

İPUCU 2 Eğer uygulamadan bir çıktı almak istiyorsanız sisteminizde AcrobatReader ya da NitroPDF reader kurulu olmalı.



İşletim sistemi: Win XP/Vista/7
Dil: İngilizce

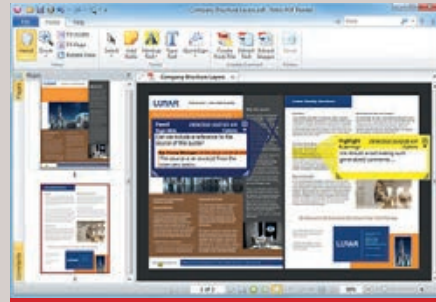


Müzik dönüştürme

fre:ac v1.0.19

Fre:ac yazılımı sayesinde CD'lerinizi ve ses dosyalarınızı MP3, AAC ve FLAC gibi diğer müzik biçimlerine kolaylıkla dönüştürebilirsiniz. Yazılım kurulum esnasında kodlayıcı hemen yüklüyor. Ayrıca CDDb veri tabanına dilediğiniz şarkı etiketlerini ekleyebilirsiniz.

İPUCU Opsiyonel olarak gelen diğer kodlayıcıların yanı sıra Winamp için plug-in'leri freac.org sitesinde bulabilirsiniz.



PDF okuyucu

NitroPDF Reader 2.2.1.16

PDF dosyalarınız için hızlı çalışan bir yazılım arıyorsanız Nitro tam size göre. Yazılım düzenleme için gereken temel araçları barındırıyor. Örneğin PDF'lere not düşebilirsiniz. Firefox ve Internet Explorer tarayıcılarına da eklenen yazılım sayesinde internette PDF belgeler okuyabilirsiniz. **İPUCU** Yazılımın 64 bit'lik sürümünü isterseniz nitroreader.com adresinden indirebilirsiniz.



Monitör ayarları

f.lux

Işık koşullarını değiştirmek için monitör ayarlarını düzenlemeniz gerekir. F.lux monitörünüzün renk ısısını ve parlaklığını zaman ve mekana bağlı olarak yaptığınız değişikliklere göre ayarlamaya çalışıyor. Her ne kadar tam sonuca ulaşamasa da belirlenmiş referans değerleriyle çalışabiliyor.

İPUCU Tek tıklamayla yazılımdan çıkabilir ve etkinliğine bir saat içinde son verebilirsiniz.



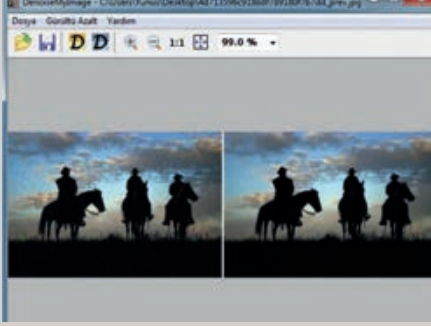
İşletim sistemi: Win 98/2000/XP/Vista/7
Dil: İngilizce



İşletim sistemi: Win XP/Vista/7
Dil: İngilizce



İşletim sistemi: Win XP/Vista/7
Dil: İngilizce



Kumlanmayı temizleyin

DenoiseMyImage v2.11

Dijital fotoğrafçılığın temel sorunlarından biri de yüksek ISO değerlerinde ve yetersiz ışık koşullarında fotoğrafta kumlanma oluşmasıdır. DenoiseMyImage fotoğrafınızdaki bu sorunu gidermeye yardımcı oluyor. Araç, düzenleme işlemini üç adımda gerçekleştiriyor.

İPUCU Yaptığınız ayarlara ve ne kadar düzenleme yaptığınıza bağlı olarak işlemler hatırı sayılır derecede vakit alabiliyor.



İşletim sistemi: Win XP/Vista/7
Dil: Türkçe



Filmleri arama

Coollector 3.20.6

Gelişmiş film veri tabanı Coollector 87.000'den fazla başlık içeriyor. Veri tabanında 466.000 oyuncunun biyografisi yer alıyor. Gelişmiş arama seçenekleri ile kendi film koleksiyonunuzu yönetebiliyorsunuz. Örneğin listedeki filmlerden arşivinizde olanları işaretleyebilirsiniz. **İPUCU** Yazılımın shareware sürümünü lisans uyarısı dışında herhangi bir kısıtlama olmadan kullanabilirsiniz.



İşletim sistemi: Win XP/Vista/7
Dil: Türkçe

Yeni güncellemeler

LibreOffice 3.5

Açık kaynak kodlu Office yazılımının yeni bir sürümü yayınlandı ve Writer modülünde artık daha gelişmiş gramer özellikleri bulunuyor. Tabii PowerPoint'ten belge aktarma ve Visio dosyaları da geliştirilmiş. Araç yeni bir arayüze de kavuşmuş.

de.libreoffice.org

Audacity 2.0

Audacity'nin yeni sürümünde etiketler hayli geliştirilmiş. Gürültü engelleme özelliği dikkat çekiyor. Zamanlamalı kayıt özelliği, tam FLAC desteği, görüntü dosyalarından ses alma gibi yeni özellikler yazılımı güçlendirmiş.

audacity.sourceforge.net

XnView v1.98.7

Gelişmiş fotoğraf görüntüleyici XnView ile artık EXIF bilgileri TIFF dosyalarına da yazılabiliyor. Ayrıca farklı fotoğraf makineleri için RAW okuma filtresi de güncellenerek hayli pratik kullanım sağlıyor.

xnview.de



Veri taşıyıcıları silin

Disk Wipe 1.5

Eğer bir veri taşıyıcının içeriğini kalıcı olarak silmek istiyorsanız, Disk Wipe'ı kullanmalısınız. Disk Wipe içeriği defalarca sildiğinden verileri tamamen yok ediyor. Yazılımı doğrudan başlattıktan sonra veri taşıyıcıyı, dosya sistemini ve silme algoritmasını seçerek silme işlemine başlayabilirsiniz.

İPUCU Sildiğiniz veriler geri getirilemeyeceğinden işlem öncesinde net karar vermelisiniz.



İşletim sistemi: Win XP/Vista/7
Dil: Türkçe



Tüm dosyaları açın

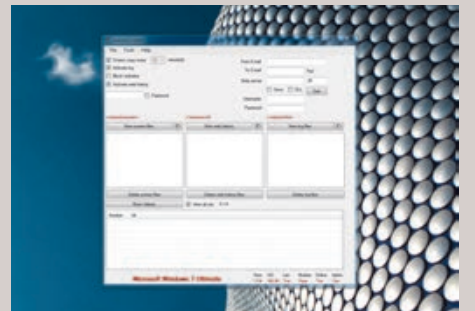
Free Opener 2.0.1.0

Free Opener aracı size 70'den fazla dosyayı açma olanağı sağlıyor. Böylelikle Word ya da RAW dosyalarını gerekli yazılımları kurmadan sisteminizde görüntüleyebilirsiniz. Yazılımın kurduğu codec paketi sayesinde multimedya içeriği de görüntüleyebilirsiniz.

İPUCU Kurulumla başlarken "Custom" seçeneğini işaretleyerek yazılımın arama motorunu değiştirmesini mutlaka engelleyin.



İşletim sistemi: Win 2000/XP/Vista/7
Dil: İngilizce



PC görüntüleme

ZamZom parental control 01.05.09

ZamZom parental control sayesinde, bilgisayarınızda çalışırken belirli internet sitelerinin erişimlerini ya da örneğin belgelerin PC'nizde tuttuğu kütük dosyalarını engelleyebilirsiniz. Kaydettiğiniz verileri yine kendinize e-posta ile gönderebilirsiniz.

İPUCU Yazılımı kaldırma işlemini her defasında yapmak yerine belirli siteleri engellemeyi iptal edebilirsiniz.



İşletim sistemi: Win XP/Vista/7
Dil: İngilizce

Ayın web siteleri

Beğendiğiniz web sitelerini CHIP okurlarıyla paylaşmak istiyorsanız, adreslerini yorum@chip.com.tr e-posta adresine gönderin.

BERK ERGİN



Nasıl yapılır diye merak etmeyin

www.nasil.tv

CHIP olarak bu ay da birbirinden ilgi çekici internet siteleriyle karşınızdayız. Ancak itiraf etmeliyiz ki, Türkiye'deki internet sitelerinin nabzını tutan CHIP ekibi olarak bu ay yavaş yavaş yaz tatili rehavetine girildiğini gözlemledik ve sizlerden gelen sitelerin dışında da sitelere yer verdik. Bunlardan en ilgimizi çeken de Nasıl.tv oldu. Günlük yaşamda aklımıza takılacak pek çok sorun üzerine nasıl yapılacağını videolarla anlatan oldukça eğlenceli bir site Nasıl.tv. Nasıl borç isteneceği, okulda nasıl popüler olunacağı ya da minyatür bir scooter'ın nasıl yapılacağı gibi birbirinden ilginç konulara yer veren site, kısa filmlerindeki oyunculuk başarısıyla da dikkat çekiyor. Bu eğlenceli nasıl yapılır videolarını kategorilere göre de takip edebiliyorsunuz. Oldukça sade ama bir o kadar da şık bir tasarıma sahip olan Nasıl.tv, başarılı yayın anlayışıyla ayın sitesi olmaya hak kazandı.



Kültürün yansıması

ibb.gov.tr

Yaşadığınız kültürün geneli hakkında anlık yansımalarda bulunur çoğu zaman sanat. İçinde yaşadığınız metropolde eğer yemek içmek dışında açlık hissettiğiniz başka şeyler varsa, tiyatro her zaman liste başına oynar. Kamunun bir kısmının böyle ihtiyaçlarına da yanıt verme vaadiyle iş başına gelen İstanbul Belediye'sinin tiyatrolarını, web sitesinde de olsa mutlaka ziyaret edin. Siteden etkinlikleri takip edebilirsiniz.

Bilimsel hava durumu Yapı tasarımı

<http://astronomi.istanbul.edu.tr/meteor/>

Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü'ne bağlı İstanbul Üniversitesi Gözlemevi günlük hava durumu tahminlerini web sitesinden yayınlıyor. Sitede tamamen bilimsel verilerle açıklanan günlük hava tahmin raporları, sıcaklık, nem, basınç, ultraviyole, güneş ışınımı gibi başlıklarla ve grafiksel değerlerle anlatılıyor. Televizyondaki hava tahmin raporlarından tatmin olmayanların bakması gereken bir site.

Yapı tasarımı

www.arkitera.com

Türkiye'deki inşaat sektörünün büyüklüğü tartışılmaz. Bu sektörde çalışanların adeta haber servisi olarak kullanabilecekleri bir site arkitera.com. Türkiye'nin ilk yapı ve tasarım portalı olan sitenin forumları oldukça etkin ve hatırı sayılır mimar, akademisyen tarafından takip ediliyor. Düzenledikleri mimari projelerle dikkat çeken site, iş fırsatı arayan mimarlara kariyer bölümünden yardımcı oluyor.

İş zekası

www.binedir.com

Binedir.com, Business Intelligence (iş zekası) üzerine kurulmuş ve Türkçe içeriğe sahip bir site. Site üzerinden Microsoft SQL Server Business Intelligence ile ilgili servislerle ilgili teknik makalelere ulaşabiliyorsunuz. Ayrıca üye olan kullanıcıların birbirleriyle sorunlarını çözebileceği, tanışıp kaynaşabileceği bir de forumu var. Siteden tam anlamıyla yararlanabilmek için ücretsiz üyelik gerekiyor.



Mazlumun ahı

www.allahahavale.com

Kullanıcıları rahatsız eden haksızlıkları afişe etmek için hazırlanmış bir web sitesi Allahahavale.com. Siteye ücretsiz üye olduktan sonra yaşadığınız haksızlığı afişe edebiliyor, diğer Allah'a havale edilen yazıları okuyup puanlayabiliyor, yorumlarınızla sıkıntılara ortak olabiliyorsunuz. Ayrıca hakkınızda Allah'a havale edilmiş şikayetlere yanıt vererek site üzerinden tatlıya bağlayabiliyorsunuz.



Tüm atari oyunları

www.atarioyna.net

Sadece gerçek atari oyunlarını barındıran Türkiye'nin en kapsamlı arcade içeriğine sahip atari oyunları sitesi bu adreste. Atarioyna.net üyelere özel, site ile bağlantılı yeniden üyelik gerektirmeyen forum sitesi, üyeler arası arkadaşlık ve özel mesajlaşma sistemi, site içi popülerlik sağlayan ve aktivitelere göre puan kazanma sistemi, beğenilen oyunlardan favori liste oluşturma gibi birçok özelliği bir arada bulunduruyor.



Apple incelemeleri

www.kucukelmakurdu.com

Kısa bir süre önce yayın hayatına başlayan Küçükelmakurdu.com, Apple ürünleri üzerine oluşturulmuş bir blog. Blog'da Apple uygulamaları, oyunları ağırlıklı olmak üzere hemen her alanda incelemeye yer verilmiş. Liseli okurumuz Muammer Dolmacı'nın geliştirdiği sitede geliştiricilerden alınan kod'lara da yer verilmeye başlanmış. Tasarım sade ve şık. Küçükelmakurdu.com'un yayın hayatının uzun olmasını diliyoruz.



İş kurma

www.koniks.com

Özel sektörde kendi işini kurmak için aynı sektördeki girişimcilerin yaşadığı tecrübeleri öğrenmek isteyenler için Koniks.com harika bir platform. Her ne kadar forum biçimindeki siteleri yayınlamasak da, koniks.com alanına özgü adeta nokta atışı yapan tecrübe paylaşımlarıyla takdimimizi fazlasıyla kazandı. Siteye ücretsiz üye olarak sorularınızı okurlarla paylaşabilir, kendi tecrübelerinizi aktarabilirsiniz.



Blogculara

www.bilisimsiz.com

Bilisimsiz.com, adının aksine tamamen teknoloji içeriğine sahip ve Wordpress'te düzenlenmiş bir blog-site. Özellikle bu platformda blog oluşturmak isteyenler için oldukça geniş içerikli makalelere yer veren site, göz alıcı sadelikteki tasarımıyla bizlerin beğenisini kazandı. Yayın hayatına geçtiğimiz yıl başlayan Bilisimsiz.com'un güncel ve kapsamlı içeriği sizin de dikkatinizi çekebilecek türden.



Aliğa İlköğretim

<http://aliagaataturk.meb.k12.tr/>

CHIP'in eğitime verdiği destek tam yol devam ediyor. Bu ayki konumuz Aliğa'dan. 900 öğrenciye ev sahipliği yapan, 79 yıllık bir okul Aliğa Atatürk İlköğretim Okulu. Web sitesi de okulumuzun güzelliğini yansıtacak başarıya sahip. Flash ortamında 360 derecelik sanal okul turu, mezun öğrencilerle iletişim sürekliliği, e-bültenler gibi özenli köşeleriyle okulumuzun sitesi bizleri oldukça etkiledi.



Güncel haber

www.sosyalmedyahaber.com

Geçtiğimiz yıl yayın hayatına başlayan Sosyalmedyahaber.com, sosyal medyadaki gündemin nabzını tutan bir web sitesi. Site içeriği geniş bir yelpazeye sahip. Çoğunlukla sosyal medya, teknoloji, bilişim, internet, spor gibi alanlarda yayın yapan site, alanındaki boşluğu dolduruyor. Geniş bir yazar kadrosuna sahip siteden, yazarların isimleriyle yazılarını takip edebilirsiniz. Güncel bilgi için başarılı.



Öğrencilerle el ele

www.ismailhakkitongucioo.k12.tr

Bu ayki bir diğer okulumuz Konuya Selçuklu'dan İsmail Hakkı Tonguç İlköğretim Okulu. PHP ortamında hazırlanan sitesiyle okulumuz, başarılı bir web sitesine imza atmış. Okul öğrenci koordinasyonu sağlama amacıyla güncel tutulan site, duyarlılara, faaliyetlere ve diğer etkinliklere verdiği önemle dikkat çekiyor. Bu da okulun öğrenci, veli ve emekçilerinin siteyi sıklıkla ziyaret etmesini sağlıyor.

SU SOĞUTMA daha mı iyi?

Su hayat demektir ama havasız da yaşanmaz. Efsane avcısı PC'yi soğutmada hangisinin daha başarılı olduğunu araştırıyor

TL & MJ / BARIŞ EMRE ALKIM

EFSENE Su mikro işlemcileri havadan daha iyi soğutuyor. Suyun ısı kapasitesi ve termal iletkenliği daha yüksek, o yüzden suyla soğutma CPU'nun sıcaklığını daha verimli bir şekilde düşürebiliyor. Böylece bilgisayarın iç bileşenleri daha az ısınıyor.

GERÇEK Suyun soğutma için daha uygun olduğu fiziksel açıdan tartışmasız bir gerçek. Havayla kıyaslandığında hatırı sayılır derecede yüksek olan ısı kapasitesi (yani kilogram başına emdiği ısı miktarı) ve termal iletkenliği (yani ısıyı ne kadar çabuk aldığı) sayesinde su, enerjinin daha iyi dağılmasını sağlıyor. Bu yüzden de arabalarda ve nükleer santrallerde de soğutma için su kullanılıyor. Önemli olan, yüksek ısı üretiminin önüne etkili bir şekilde geçebilmek.

Bu durum PC için de geçerli ama dikkate alınması gereken apayrı etkenler var. Her şeyden önce, PC'yi neden serinletmek istediğiniz gibi. Eğer amacınız CPU'ya mümkün olan en uç seviyede hızlaştırmaya (overclock) uygulamaksa suyla soğutma ilk seçim. Testimizde Asus Crosshair V Formula anakart üzerindeki AMD FX-8150 modeli işlemcisi EKL Alpenfohn K2 modeli havalı soğutucusuyla 4,8 GHz'de çalıştırabildik. CPU'nun sıcaklığı 70 derece civarındaydı. Thermaltake Level 10 GT LCS kasada ise suyla soğutma sayesinde sekiz çekirdekli CPU'muz aynı hızda 65 derece gibi daha düşük bir sıcaklıkta çalıştı ve hızı 5,1 GHz'nin üstüne çıkartmak mümkün oldu.

Ancak silikon yonganızın sınırlarını test etmek istemiyorsanız havayla soğutma daha iyi bir seçenek olabilir. Normal kullanımda suyla ya da havayla soğutmanın hissedilir bir farkı yok. Suyla soğutma sisteminin gürültüsü daha az değil, son olarak da suyla soğutmada bile sıvı, fanlı bir radyatörle soğutuluyor. Dahası, su pompaları gürültülü çalışıyor (havayla soğutma 1,8 sone, suyla soğutma 2 sone). Satın alma maliyetinin yüksekliği ve montaj zahmeti de cabası (Kasanız Thermaltake 10 GT LCS gibi hazır olarak su soğutmayla gelse bile). Dahası, suyla soğutma riskli de olabilir. Eğer kasanın içinde hiç hava sirkülasyonu yoksa voltaj transformatörleri, kapasitörler ya da anakart üstündeki bir başka bileşen aşırı ısınma sonucu arızalanabilir. İkinci olarak da suyla soğutma sistemi su sızdırabilir ve suyun yüksek iletkenliği kısa devreye yol açabilir. Bu yüzden de, PC'nizi maksimum hızda kullanmayacaksanız havayla soğutma daha uygun.



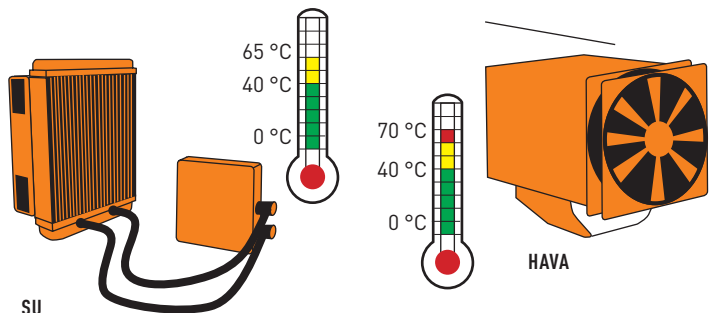
SU, HAVAYA KARŞI - TEST

Soğutma için hangisinin daha iyi olduğunu görmek için su ile havayı farklı kategorilerde karşılaştırdık. Galip gelen hava oldu!

	SU	HAVA	PUAN
FİZİKSEL KIYASLAMA DEĞERLERİ			
Isı kapasitesi	4,18 kJ/kg K	1,00 kJ/kg K	1:0
Isı iletkenliği (20 derecede)	0,597 W/(m K)	0,0261 W/(m K)	2:0
Isı aktarım katsayısı	bis 700 W/(m² K)	bis 10 W/(m² K)	3:0
Akıcılık (20 derecede)	1,0 mPa s	0,0182 mPa s	3:1
Donma noktası	0,00 °C	-218,3 °C	3:2
Kaynama noktası	99,97 °C	-182,9 °C	4:2
PC'DE SOĞUTMA DEĞERLERİ (THERMTAKE LEVEL 10 GT LCS İLE EKL ALPENFOHN K2)			
Soğutma maliyeti	Yaklaşık 300 avro	Yaklaşık 70 avro	4:3
Kurulum zorluğu	Yüksek	Düşük	4:4
Risk	Sızıntı	YOK	4:5
Çalışma gürültüsü	2,0 Sone	1,8 Sone	4:6
CPU sıcaklığı, normal çalışma	40 °C	40 °C	5:7
CPU sıcaklığı, hız aşırma (4,6 GHz)	65 °C	70 °C	6:7
Sonuç			6:7

CPU SICAKLIK KARŞILAŞTIRMASI

Normal hızda çalışan bir CPU'nuz varsa sistemi havayla ya da suyla soğutmanın bir farkı yok. Suyla soğutma ancak CPU'ya büyük oranda hız aşırma uygulandıysa daha iyi soğutuyor.



APPLE TV'den medya merkezi

CHIP Almanya editörü Dominik Hoferer, salonunu Apple'ın nasıl ele geçirdiğini anlatıyor

Evimdeki çoğu aygıtın üstünde Apple logosu olsa da her marka ürüne açığım. LCD TV'mde salon-daki NAS sunucumdan gönderdiğim müzikleri, videoları ve fotoğrafları oynatabileceğim ve internetteki video portallarına erişebileceğim bir medya sunucusu arıyordum. İllaki bir Apple ürünü olması şart değildi. Salonda kullanılmak üzere tasarlanmış farklı aletleri denedim. Sonra üzerlerinde Windows çalıştırdım, Linux'la denedim, farklı medya yazılımları kullandım. Sorun her seferinde aynıydı. Aygıtlar doğru dürüst çalışmamakta direniyor ve HD şöyle dursun, sıradan YouTube videolarında bile takılıp kalıyordu. Bir akşam izleyecek hiçbir şey bulamadığımda, en az kanal değiştirme düğmesine bastığım kadar aleti sıfırlama tuşuna bastığı-mın farkına vardım.

Sinirlenip dosdoğru Apple mağazasının yolunu tuttum ve Apple TV'nin 2. sürümünü aldım. Apple dükkanında gerçekten çok şaşırdım, zira aletin kutusu o kadar küçüktü ki içinden TV'ye yepyeni bir hayat aşı-layacak, kuvvetli bir cihaz çıkacağını asla tahmin edemezdim.

“Artık kötü TV programlarına mahkum değilim”

DOMINIK HOFERER, CHIP editörü

Fakat yanılmıştım. Takmamın üstünden birkaç dakika geçmeden YouTube videoları televizyonumda göründü. Apple'ın AirPlay teknolojisi iPhone ve iPad'leri uzaktan kumanda cihazına dönüştürüyor. TV kutusu birkaç tıklamanın ardından, iPod'umdaki müzikleri de çalabiliyor. iPad'le

Vimeo'da ya da YouTube'da klip arayabiliyor ve tek tıklamayla bu görüntüleri televizyona yollayabiliyorum.

Güç sarfiyatı da bir o kadar etkileyici. HD filmlerde bile 1 watt'ın altında. Alet boştayken ise sıfıra kadar düşüyor. Dahası, aletin çıkardığı gürültü neredeyse duyulmayacak kadar az. Isınmıyor ve bu yüzden evinizi yakma riski olmadan TV sehparının kapalı gözlerine yerleştirebiliyorsunuz.

Jailbreak olmazsa olmaz

Ancak bu küçücük, seçkin görünümlü alet tüm dileklerimi yerine getiremiyor. Apple erişimi sadece iTunes medyalarıyla sınırlamış. Apple TV 2 sadece 720p çözünürlüklü materyali gösterebiliyor. Elbette iTunes mağazasındaki filmleri izleyebiliyor, iCloud'daki fotoğrafları yüksek çözünürlükte TV'nizde görebiliyorsunuz ama Apple TV, NAS'ımdaki hiçbir şeyi kabul etmiyor.

Jailbreak meraklısı değilim ama zincirleri kırarsam bunu bu küçük kutu için yapmalıyım. Çünkü Apple TV'nin ağdaki sabit diske erişmesini sağlayacak XBMC medya merkezi yazılımını ancak o zaman indirebilirim. XBMC kutuyu tüm dosya biçimlerini oynatan ve hemen her iş için eklentisi bulunan bir multimedya aygıtına dönüştürüyor. En sevdiğim radyo programlarını Apple TV üstünde dinlemeye başlamanın yanı sıra tüm video kütüphanelerini dolaşabiliyor, en sevdiğim dizileri takip edebiliyorum. Artık kötü TV programlarına mahkum değilim. Şimdi de yeni iPad'le birlikte Apple TV 3 çıktı. Böylece 1080p gösterebilen kapsamlı bir medya merkezini 100 avrunun altına mal etmiş oluyorsunuz ki bundan iyisi can sağlığı! 

balkim@chip.com.tr



Sonsuza dek VERİ SAKLAMA

En önemli verilerimizi taş çatlasa 10 yıl dayanan sabit disklerde ve DVD'lerde saklıyoruz. Ancak yeni teknolojiler sayesinde, çok daha kalıcı dijital depolama ortamları da var. CHIP bunları inceledi.

MM / BARIŞ EMRE ALKIM

2012 sonuna kadar 2.500.000.000.000.000.000.000 byte, yani 2.500 exabyte veri saklamış olacağız. Resmen akıllara durgunluk veren bir rakam bu. Daha da anlaşılması zor olan, bu verilerin fiziksel olarak beş yıl içinde yok olacak olması. Çünkü verilerin büyük kısmını depoladığımız sabit diskler daha uzun dayanmıyor ve yenilenmesi gerekiyor. Dahası, DVD hala bir numaralı depolama ortamı olarak kullanılıyor. US Market Research firmasının yaptığı yeni tarihli bir araştırmaya göre kullanıcıların %43'ü sabit disklerden çok daha kısa ömürlü olan DVD'leri veri depolamak için tercih ediyorlar (sağdaki grafiğe bakınız). Sonuç tam bir paradoks. Bizim için en önemli belgeleri, kişisel fotoğrafları ve videoları, güvenilmez ortamlarda saklıyoruz. Bir yandan da bu dijital hazineyi arşivlemek ve dilediğimizde ulaşmak istiyoruz. Bunun için çoğu kullanıcının uzak durduğu bir şey, yani PC'ye günlük bakım uygulamak, düzenli olarak yedek almak şart. Verilerinizi yeni bir depolama ortamına aktarmanız gerekli çünkü eskisinin ne zaman bozulacağını bilemezsiniz.

Aynı zamanda, önemli belgeleri uzun dönem arşivlemek için birkaç yöntem var ve bunlardan bazıları çok pahalı da değil. Yazımızda bunların üç tanesinden söz edeceğiz: İki çeşit yazılabilir disk ve bir de özel hazırlanmış flash bellek. Hepsi de verilerinizi 100 ila 1000 yıl arasında saklama garantisi sunuyor. Ancak teknolojik olarak bundan fazla dayanmaları çok mümkün değil. Ayrıca verilerinizi güvenle saklayabileceğiniz başka yöntemlere de bakacağız.

Dijital verilerin son kullanma tarihi var

Veri depolama ortamlarımızın uzun dönem depolama için tasarlanmamış olmasının da kendince sebepleri var. Sabit diskler çevresel etkilere, örneğin rutubet ve ısıya karşı hassaslar ve genellikle sarsıntı ya da darbeye dayanamıyorlar. Flash'lı sabit disklerin herhangi bir hareketli mekanizması yok ancak flash hücreleri sonsuza dek dayanmıyor. Ömürleri günlük kullanımda 10.000 civarı yazma / silme döngüsü kadar. Fakat hiçbir şey yapmasanız bile ömürleri azalıyor ve birkaç yılda bozuluyorlar.

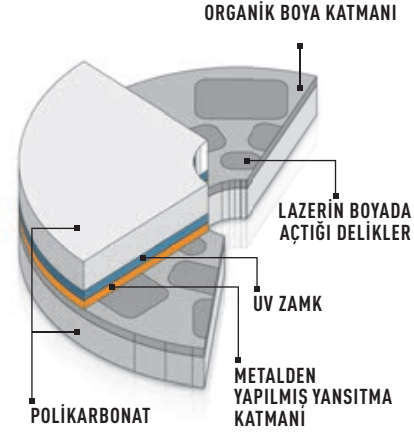
Uzun dönemli arşivlemede sabit disklerde bağlantıyı engelleyen korozyonu da dikkate almak gerekiyor. Bugün neredeyse her şeyi üstünde sakladığımız NTFS dosya sistemi Microsoft tarafından geliştirildi. NTFS bir açık standart değil ve ömrü de Microsoft'tan daha uzun olacak değil. Peki, Windows'un önümüzdeki on yılı atlatacağının garantisini kim verebilir? Aynıısı bulut için de geçerli. Bundan 20 yıl sonra Amazon'un ya da Google'ın ayakta olup olmayacağını biliyor musunuz? Buna karşılık optik disklerin yazma ve okuma süreçleri tümüyle standartlaştırılmış. En kötü aciliyetlerde verileri elektronik mikroskopla bile okumak olanaklı.

Peki, CD'lerin ve DVD'lerin uzun dönem arşivlemeye uygun olduğu sonucuna varabilir miyiz? Eğer dükkanlarda satılan diskler kastediliyorsa yanıt hayır. Bunlar genelde daha düşük kaliteli oluyorlar. Bunda fiyat mücadelesinin de rolü var. Diyelim ki fotoğraf ve belgelerinizi bir optik diskte arşivlediniz ama bir yıl sonra disk sürücüyü taktığınızda içinin bomboş olduğunu görüp dehşete düşebilirsiniz. Bir diskin ne zaman bozulabileceğini önceden bilmek mümkün değil. Kaliteli markaların boş diskleri bile uzun ömür vaat etmiyor. O yüzden de aynı markanın aynı kutusundan çıkan iki diskten biri aynı saklama koşullarında beş, diğeri 50 yıl dayanabiliyor. Veri güvenliği ise böylece şans işine dönüşmüş oluyor. Ancak takip eden sayfalarda göreceğiniz ürünler böyle değil.

NEDEN YAZILABİLİR DVD'LER ÇOK DAYANMIYOR?

ZAYIF MATERYALLER

Kullanım ömrünü azaltan üç şey var: Fazla ısı organik boyayı zayıflatıyor. Metal katman oksitleniyor ve polikarbonat da yüksek ısıya gelmiyor.



KALİTE FARKI

Fransız yetkililerin yıpratma testi aynı markaya ait disklerin de farklı zamanlarda bozulduğunu gösteriyor. Bu test ECMA 379 standardı uyarınca 80 derecede ve %85 nem oranında yapılmış.

VERBATIM -R

250 STD.

1.750 STD.

MAXELL +R

250 STD.

1.750 STD.

SONY -R

250 STD.

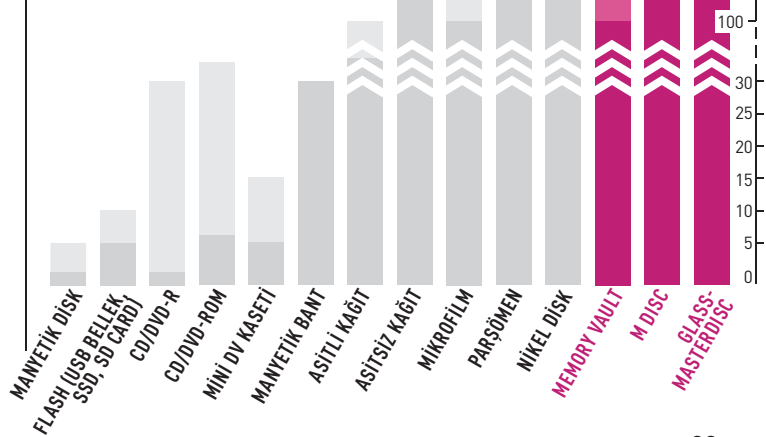
1.250 STD.

MINIMAL MAXIMAL

MINIMAL
MAXIMAL
MINIMAL
MAXIMAL

VERİ DEPOLAMA ORTAMLARI NE KADAR DAYANIYOR?

Dijital veri depolama ortamları verileri ne uzun süre saklayabiliyor ne de güvenli bir şekilde. Analog ortamlar bu konuda çok daha üstün.



M-Disc TAŞ DİSK

M-Disc verilerinizi taş benzer bir veri katmanında saklıyor. Üretici, 1.000 yıl sağlamlık garantisi veriyor.

Milleniata'nın diski yazılabilir normal DVD'lerin en büyük zaafını kapatıyor. Normal DVD'lerin sağlamlığı lazerin bilgiyi sakladığı organik boyanın durumuna ve yansıtma katmanındaki metale göre değişiyor. Okuma sırasında lazerin boyaya açtığı deliklerden ışık geri yansıyor, yakılmamış noktalarsa geriye yansımıyor. Normalde alüminyum veya gümüşten oluşan yansıtma katmanının oksitlenmesi de bir başka risk. Verbatim gibi bazı üreticiler bu yüzden altın ya da altın - gümüş alaşımı kullanarak disklerin daha uzun dayanmasını sağlıyor. Ancak bu sadece küçük bir sorunu gideriyor çünkü çevresel etkilere asıl etkilenen, diskin boya katmanı. Güçlü güneş ışığı, yüksek nem ve sıcaklık farkı boyanın, dolayısıyla da beraberinde tüm verilerin silinmesine yol açıyor.

M-Disc'te üreticinin verdiği bilgiye göre veriler boya katmanına değil, inorganik bir katmana yakılıyor. İnorganik katman ise metallerden, yarı metallerden, silikon dioksitten ve karbondan oluşmuş. Üretici bu materyalin bileşimi hakkında net bir açıklama yapmaktan kaçındı. Bunun, DVD'den bir diğer farkı da gereken lazer gücünün hatırı sayılır derecede fazla olması ve en fazla 4x hızında yazılabilmesi. Yazma sürecinde, lazerin çarptığı noktalardaki materyal çözülüyor. Aynı zamanda veri katmanında delikler açılıyor ve metalik yansıtma katmanına gerek kalmıyor. Soğuduğu zaman materyalin kenarlarında taşlardakine benzeyen bir polikristalin yapısı meydana geliyor. Bu açıdan bakılınca aslında M-Disc verilerinizi taş yazmaktan farklı değil.

Kişisel kullanım için makul

Milleniata teknolojisinin belki de en güzel yanı normal kullanıcılar için ekonomik olması. LG'nin birçok yazıcısı, örneğin 40 avroluk GH22NS90-M bu diskleri yazabiliyor. Özel geliştirilmiş bir bellek sayesinde M-Disc'ler tanınıyor ve lazerin gücü ona göre ayarlanıyor. Dell de kendi yazıcılarını üretmeyi planlıyor. Boş M-Disc'lerin on tanesi 35 avro civarında, yani bütçe zorlamıyor.

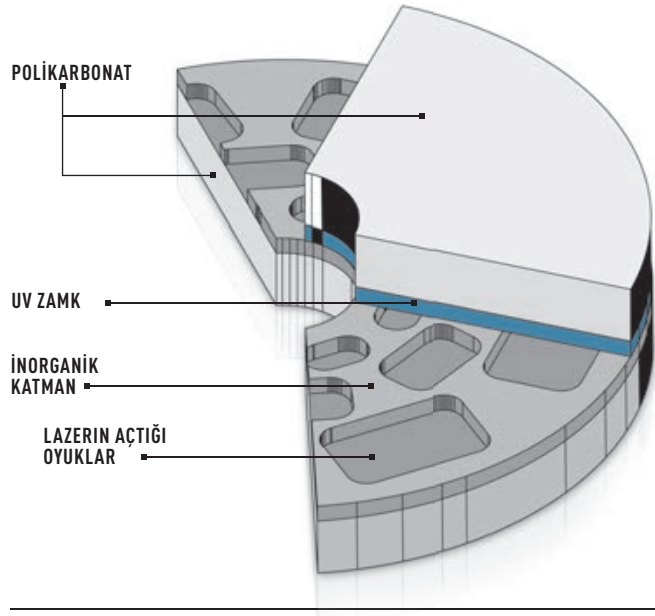
Dayanıklılık bakımından M-Disc diğer optik disklerle büyük fark atıyor. ABD Donanması'nın yürüttüğü bir araştırma bunu doğrular nitelikte (sağda). Taiyo Yuden gibi kaliteli markalarda bile veri kaybı yaşanabiliyor. Biz de kendi test laboratuvarımızda M-Disc'i bir morötesi ışık (UV) odasına koyup 72 saat boyunca güçlü ışık radyasyonuna tabi tuttuk. Tıpkı GlassMasterDisc gibi o da dayandı. Bununla beraber M-Disc'lerin yanına koyduğumuz tüm ucuz Sony diskler bozuldu, hatta Verbatim'in pahalı "Arşiv Kalitesi" disklerinde bile okuma hataları %300 arttı.



Amazon'dan M Disc siparişi verebiliyorsunuz. 10'lu paket 35 avro. Diske LG'nin 40 avroluk GH22NS90-M'i gibi yazıcılar veri kaydedebiliyor.

BİR M DISC'İN ANATOMİSİ

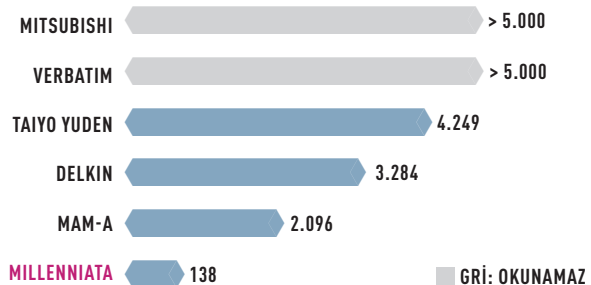
Veriler inorganik maddeden yapılmış, taş benzer bir katmanda yer alıyor. Lazer yazma işlemi sırasında bu katmanda oyuklar açıyor



DAYANIKLILIK TESTİ: MARKALI DVD'LERİN HİÇ ŞANSI YOK

ABD Donanması, yazılabilir DVD'lerle M-Disc'i karşılaştırdı. Diskler %85 nemde ve 85 derecede 24 saat bekletildi. Bir tek M-Disc sorunsuzca okunabildi

24 SAAT SONRA OKUMA HATALARI

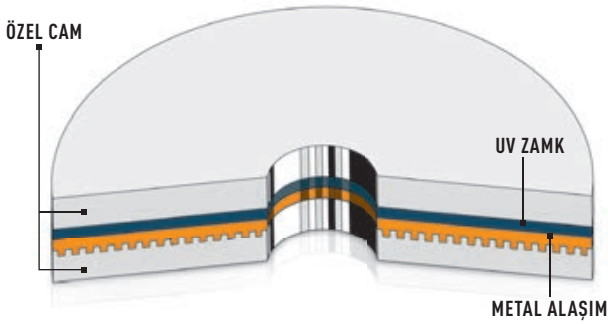




GlassMasterDisc için sipariş vermeniz gerekiyor. Bir diskin üretilmesi Syylex'te yaklaşık beş gün sürüyor. En son kalite testi dahil fiyatlar 150 avrodan başlıyor.

GLASSMASTERDISC'İN KATMANLARI

Asıl veri katmanı, kazınarak oyukların açıldığı camı kapsıyor. Metalden yapılmış yansıtma katmanı da diskin tüm BD ve DVD sürücülerde okunmasını sağlıyor.

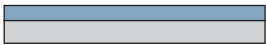


CAM DİSK ÜRETİMİ

Üretim süreci disk yazma işleminden çok yonga üretimini andırıyor. O yüzden de tozsuz bir odada gerçekleştiriliyor.

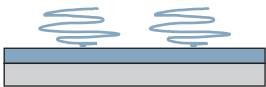
1 FOTODİRENÇ KAPLAMA

Cam diskin üstü bir katmanla örtülüyor



2 SERTLEŞME

Bu lake katmanı veri maskesi olarak görev yapıyor ve önce kuruyup sertleşmesi bekleniyor



3 LAZER VERİ MASKESİNE YAZIYOR

Bir lazer lake katmanına oyuklar açıyor. Lazere maruz kalan alan çıplak kalıyor



4 KURU KAZIMA

Veri yapısı, lake maskesi yardımıyla iyon bombardımanı yapılarak diske aktarılıyor



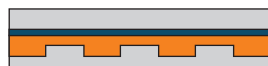
5 METAL KAPLAMA

Katot püskürtme yöntemiyle madeni alaşım ekleniyor



6 DİSK YAPIŞTIRMA

UV zamk ile diskin üstüne ikinci bir cam katman ekleniyor.



GlassMasterDisc KAZINMIŞ CAM

Bu diskte her şey özel bir cama kazınıyor. Bu diskler Dünya'da ve uzayda 1.000 yıl dayanıyor.

Kulağa çok garip gelse de, cam, kaya katmanlı M-Disc'ten bile dayanıklı. Sylllex adlı Alman firması, M-Disc'in tek zayıf noktasının, yani yazma katmanının iki yandan saran polikarbonat katmanların bulunmadığı GlassMasterDisc'i geliştirmiş. ABD'de Ulusal Standartlar ve Teknoloji Enstitüsü (NIST) GlassMasterDisc'in dayanıklılığını 1.000 yıl olarak hesaplamış. M-Disc'in adındaki M harfi de milenyum, yani bin yıldan geliyor ama polikarbonat ısıdaki büyük değişimlere sadece kısa süre karşı koyabiliyor. Yani sıvı azota ya da kaynar suya batırıp çıkartabilirsiniz ama 220 derecenin üstünde M-Disc'in polikarbonat katmanları erimeye başlıyor ve 500 dereceye gelindiğinde M-Disc'ten geriye yazma katmanından başka hiçbir şey kalmıyor.

Radyasyona ve ısıya dayanıklı

Sadece dayanıklılık değil doğal afetlere, radyasyona ve yanmaya karşı da koyabilecek bir şeyler arıyorsanız camı tercih etmelisiniz. Tabii ki söz konusu olan sıradan bir cam değil. Sylllex büyük fabrikalarda asitlere ve diğer yakıcı maddelere karşı kullanılan bir camdan faydalıyor. Bunu, dayanıklılığı diğer tüm materyalleri geride bırakan Duran borosilikat cama benzetebilirsiniz. Sadece hidroflüorik asitler ve güçlü alkaliler, ancak 100 derecenin üstünde sıcaklıklarda bu cama zarar verebiliyor. 500 dereceye kadar hiçbir zarar görmeyen bu cam, 850 derecede yumuşamaya başlıyor. Böylesi bir cam disk uzay şartlarına bile dayanabilir, mutlak sıfır derecesine ya da yüksek doz radyasyona göğüs gerebilir. Nitekim Japonların 2010'da Venüs'e fırlattıkları uzay sondası Ikaros'ta da camdan yapılmış bir DVD yer alıyor. Elbette bu diskleri kendiniz yazamıyorsunuz ama bunun için sipariş verebilirsiniz. Verileri yoldandıktan sonra diskin Syylex'te üretimi beş ila on gün sürüyor. Disk başı maliyet ise 150 avro.

Cam, DVD ROM'lar gibi baskı usulü üretilen disklerin de geleneksel malzemesi. Glass Master kendinden sonra üretilecek diskler için master kopya rolü de üstleniyor. Sylllex diskinin ilk üretim adımı bir Glass Master üretimine benziyor. Diskin bütün optik sürücülerde okunabilmesi için öncelikle yansıtma katmanı hazırlanıyor. Ardından ikinci bir disk, morötesi ışınla sertleşen özel bir zamkla ilk diske yapıştırılıyor. Bu da diskin kırılmasını güçleştiriyor.

Japonların uzaydaki testinin dışında, Fransızlar da Ulusal Meteoroloji Laboratuvarları'nda cam diskin sağlamlığını sınadılar. Farklı disk türleri 90 derece sıcaklıkta ve %85 nemde ECMA standardına uyumluluk için zorlu bir testten geçti. Fabrika baskısı DVD ROM'lar bile bu şartlara en fazla 375 derece dayanabildi. Yazılabilir DVD'lerden geriye bir şey kalmamıştı zaten. Sadece cam disk tüm test boyunca, yani 1500 saat dayanabildi.

Memory Vault FLASH'LA KORUMA

Sandisk, Memory Vault modeli flash belleği 100 yıl garantiyle satıyor. Matematiksel olarak bu süre 1.300 yıla çıkabilir

Veri depolamada diskten ve manyetik plakalardan USB bellekler, bellek kartları ve SSD'ler sayesinde flash belleklere geçiliyor. Flash hücrelerinin de kötü bir şöhreti var çünkü belirli bir sayıda okuma / yazma işleminden sonra yıpranıyorlar. Ancak uzun dönemli arşivlemede bu sorun yaratmıyor çünkü bilgileri bir iki defa yazıp sonra saklıyorsunuz. Sandisk bu amaçla Memory Vault adında bir flash bellek piyasaya sürdü. Vault ilk başta dahili denetçinin mevcut verilerin üstüne yazmasına ve yeni yazma işlemleri yapmasına izin veriyor. Belirli bir yazma / silme döngüsünden sonra ise tümüyle okuma kipine geçiyor. Sandisk bunun ne zaman gerçekleştiğini tam olarak söylemese de, kullanıcı dahili LED ışığın hızlı yanmasından bunu anlayabilir. Bu mekanizma flash hücrelerin yıpranmasını engellese de doğal çürümenin önüne geçemiyor. Çürüme hızını depolama ortamının sıcaklığı belirliyor.

Flash bellekler serin yerlerde uzun süre dayanıyor

Flash hücresi dediğimiz şey temelde, basit bir transistörün elektronları depolayan yüzer kapı (floating gate) eklenmiş hali. Uygulanan voltaj elektronların yalıtkan oksit kapısındaki kanaldan yüzer kapıya ya da silme işlemi sırasında tam ters yöne akmasına izin veriyor. Bu şekilde depolanan elektronların niceliği, bir flash hücresinin bit değerini belirliyor. Elektronların oksit kapısından geçip geçmemesini ise mevcut enerji belirliyor. Akımın yanı sıra ısı da elektronların flash bellek çalışmazken bile geçmelerine, yani tünel etkisine yol açabiliyor. Bu etkinin oda sıcaklıklarında gerçekleşmesi için çok uzun zamana ihtiyaç var.

Memory Vault'un flash hücrelerinin sağlamlığını sınamak için Sandisk ısıyı 125 dereceye çıkartarak flash belleğin ne zaman içeriğini yitirdiğini ölçtü. 350 saat sonra Vault'taki verilere erişilmez olmuştu. Sıcaklıkla ömür arasındaki orantı doğru değil de üstel olduğundan, 40 derecede depolanan bir Vault'un ömrü 105 yıl olarak hesaplanabilir.

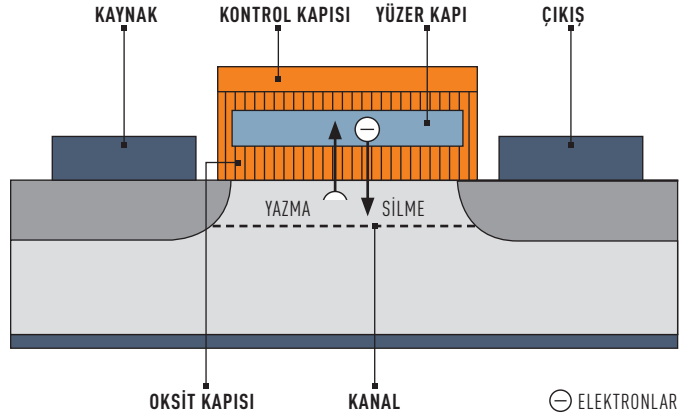
Sandisk bu ürünü 100 yıl ömürlü olduğunu söyleyerek satıyor ama test sonucunu da sıcaklığına (20 derece) dönüştürecek olursak Vault'un verileri 1300 yıl saklayabileceği ortaya çıkıyor. Tabii bu zaman üzerinde başka faktörler de rol oynuyor. Örneğin korozyon, Vault'u da etkiliyor. Sandisk o yüzden bellek yongasını ek bir koruma katmanıyla daha kaplamış. Elbette bunlar fiyata yansımış. 8 GB'lık Vault'un fiyatı 40, 16 GB'lığın 60 avro. Dijital verilerinizi uzun süre saklamak istiyorsanız bedelini ödemeniz gerekiyor.



Sandisk, Memory Vault'un iki sürümünü piyasaya çıkardı. 8 GB bellekli olanı 40, 16 GB bellekli olanı 60 avrodan satılıyor.

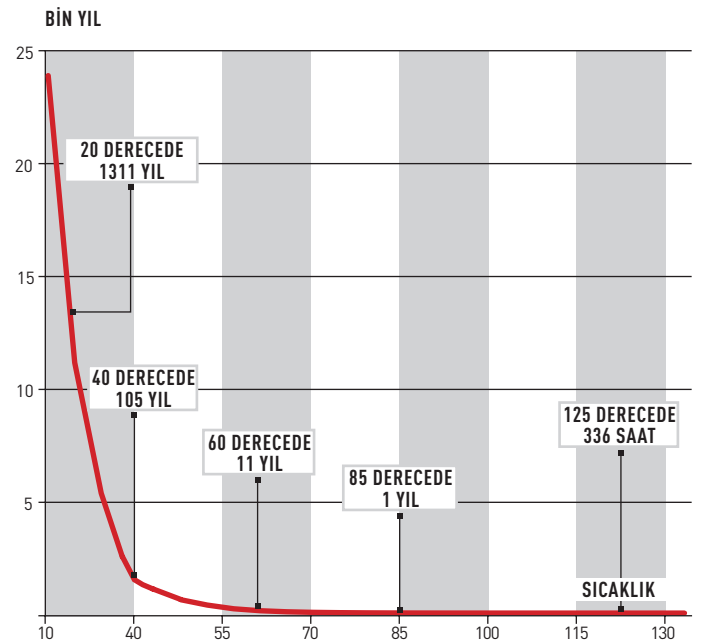
FLASH HÜCREDE VERİ DEPOLAMA

Kontrol kapısına gerilim uygulanırsa elektronlar yüzer kapıdaki kanaldan geçerek depolanıyorlar. Ters kutuplu bir voltaj uygulanırsa tekrar yerlerine dönüyorlar.



FLASH BELLEKLERİN DAYANIKLILIĞI

JESD22-A117B endüstri standardına göre yapılan test, flash belleğin ne zaman pes edeceğini belirliyor. Bu hesaplama, hücrelerin ömrünün sıcaklığın üstel bir fonksiyonu olarak azalmasına dayanıyor.



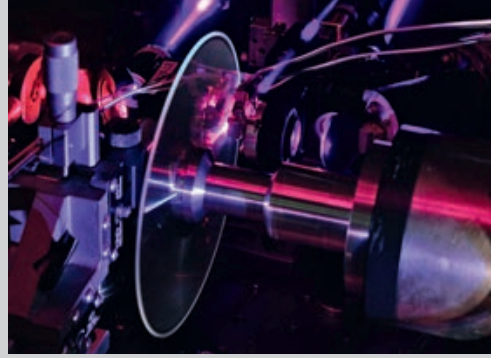
HOLOGRAFİK BELLEK 4 TB'lık disk

HVD'nin, yani holografik çok amaçlı diskin spesifikasyonları 2004 yılında rafa kaldırılmıştı. HVD'nin 3,9 TB kapasiteye sahip olması ve 1 Gbit/s hızında veri aktarımı yapması planlanmıştı. Blu-ray'in devamı niteliğinde olan ve en son sabit diskleri bile tarihe gömecek bu harika rüya, ne yazık ki terk edilmişti. Aşılması gereken teknik engeller çok fazlaydı. Fakat bir büyük firma vardı ki, holografik depolama ortamı geliştirme çalışmalarından vazgeçmemişti: General Electric (GE).

2009'un başında GE ilk holografik veri depolama ortamını tanıttı. Bu DVD boyutunda ve 500 GB kapasiteli bir şeffaf disk. Veriler doğrudan diski oluşturan maddeye yazıldığından boya katmanına da gerek kalmıyor. InPhase gibi eski rakipler bu disklerle 50 yıl ömür biçiyor.

GE'nin diskinde 0,3 x 5 mikrometre boyutlu tek bir hologram, bir bite karşılık geliyor. Hologramlar şimdiki Blu-ray'lerde ya da DVD'lerde olduğu gibi katmanlar halinde sıralanmış, ancak bir HVD'de 50 ila 100 katman olabiliyor. Bu da akıl almaz bir depolama alanı artışı demek. Verilerin bu şekilde sıralanması gelecekteki oyuncuların bugün piya-

sada bulunan disklerle de uyumlu olmasını sağlayacak. Uzun vadede GE holografik belleği sadece şirketlere değil, bireysel kullanıcılara da satmayı planlıyor. Fakat ürünün ticari olgunluğa erişmesi için birkaç yıla ihtiyaç var. Daha geçtiğimiz yıl General Electric blu-ray oynatıcıların bile kullanabileceği hızda disk üretmeyi başardı. Ama yine de bu kadar büyük bir kapasite için disk çok yavaş kalıyor.



GE'nin şeffaf holografik diski verileri düzine-lerde katmanda saklıyor.

BİR KEZ YAZILAN SD CARD

Eğer verilerinizi artık optik disklerde saklamak istemiyorsanız en iyi seçenek flash bellek. Tek sorun şu: Sıkça veri yazmak flash belleklerin ömrünü kısaltıyor. Toshiba'nın Write Once (Tek Yazımlık) SD Card'ında verilerin üstüne tekrar yazılmasını önleyen dahili yazma koruması var. Yani korozyona karşı dayanıklılık haricinde Memory Vault'un aynısı. Kanun kuvvetlerinin kanıt niteliği taşıyan belgeleri koruması gibi özel amaçlar için üretilen kart, kişisel verileri arşivlemek için de biçilmiş kaftan. 1 GB kapasiteli kartlar şu anda satışta ama fiyatı alım adedine göre değişiyor.



MANYETİK BANTTA DEPOLAMA 30 yıllık veri depolama

Manyetik bantlar profesyonel dünyada veri depolamanın geleneksel ortamı. Veri miktarı bakımından manyetik sabit disklerin gerisinde kalan manyetik bantlar, sunucularda da yerlerini hızlı SSD'lere bırakıyor. Yine de uzun dönem arşivleme becerisi sadece manyetik bantlarda var zira 30 yıllık ömür güvenli sayılıyor. Fakat bunun için de bantların birkaç yılda bir değiştirilmesi ve %30-40 nemde, 15-25 dereceler arasında saklanması gerekiyor.

Veri miktarı ve depolama hızı da bir manyetik banttandır değişiyor. Linear Tape Open (LTO) teknolojisinin on yıl kadar önce belirlenmiş standart spesifikasyonları var ve HP ile IBM gibi büyük üreticiler tarafından destekleniyor. LTO'nun yol haritasına göre her iki yılda bir yeni aygıt nesli piyasaya sürülüyor. Bu yeni aygıtların bir önceki neslin aygıtlarıyla uyumlu olması şart.

En son LTO-5 sürücüler maksimum 300 MB/s veri aktarım hızına sahipler ve 3 TB veri depolayabiliyorlar. LTO'nun getirdiği en büyük yenilik teyp

sürücüyü doğrudan Windows'a bağlayıp sürükleyip bırak yöntemiyle veri kaydetmenize izin veren LTF (Linear Tape File System).

LTO-6 aygıtları bu yılın ikinci yarısında piyasaya sürülecek. Depolama kapasitesinin 8 TB'a, veri aktarım hızının ise 525 MB'a çıkması bekleniyor. Böylece teyp sürücüler manyetik sabit disklerden daha çok veri kaydedebilecek ve tüketici sınıfındaki en son SSD'lerle hız bakımından yarışabilecek.

Bu özelliklerini düşününce insan geleneksel depolama yöntemlerinin o kadar da demode olmadığını anlıyor.



Şu an kullanılan LTO-5 sürücüler manyetik teyplerde 3 TB veri saklayabiliyor

FLASH'IN SAĞLAM HALEFİ

Flash hücreleri depolama ortamı olarak faydalı ama çok da ideal sayılmazlar. Fazla güç tüketiyorlar ve sağlam da sayılmazlar. Flash'ın yerine geçebilecek teknolojiler arasında F-RAM sağlamlığıyla öne çıkıyor. Veri depolama için ferroelektrik özelliğe sahip baryum titanat gibi materyallerden faydalanılıyor. F-RAM, veri saklama için çok az güç harcadığından RFID yongalarında yaygın bir şekilde kullanılıyor. Dahası, güçlü gamma radyasyonundan bile etkilenmiyor. Bu yüzden de radyasyonla düzenli olarak sterilize edilen tıbbi aygıtlarda kullanıma açık. Aynı zamanda röntgen ışınlarından da etkilenmiyor. Flash bellekler her iki durumda da bozuluyor.



ELEKTRİKLİ ARABA devrimi

Yeni teknolojiler, düşen fiyatlar, artan çeşitler sayesinde elektrikli arabalara geçiş kolaylaşıyor.

MS / BARIŞ EMRE ALKIM

Aslında işin özü aynı. Anahtarı çevirin, gaza basın, gitsin. Fakat motor sarsıntısı yok ve hızlanma sırasında hafif bir vızıltıdan başka hiçbir şey duymuyorsunuz. Küçük VW E-up! neredeyse bir spor araba kadar güzel hızlanıyor; üstelik sürüş keyfinize gölge düşürecek ne debriyaj var ne de vites değiştirme zorunluluğu. Volkswagen'in ilk elektrikli araba serisinde her şey tıkır tıkır çalışıyor ve şoföre kendini on yıl geleceğe ışınlanmış hissettiriyor. Sıfır gaz emisyonu, %100 duygu. Yanmalı motorun modasının geçtiğini bir anda fark ediyorsunuz.

Elektrikli arabalar teknolojik bakımdan tamamlanmış durumda. Yakında Mitsubishi i-Miev, Nissan Leaf, Opel Ampera, Renault Fluence ve önümüzdeki yıl VW E-Up! model elektrikli araçlar piyasada yaygınlaşacak. Böylece tasarımın ve operasyonun artık hiç soruna yol açmadığını kanıtlarcasına Mercedes de Smart Fortwo Electric Drive modelini çıkartacak.

Daimler, emisjonsuz elektrikli araçları sunmak üzere en donanımlı araba üreticilerinden biri. Elektrikli Smart'lar dört yılı aşkın süredir test sürüşündeler ve ilk örnekler artık müşterilerle buluşmaya hazır.

19.000 avro fiyatla satılacak olan Fortwo Electric Drive, şu an Avrupa oto piyasasının en ucuz elektrikli aracı. Bu rakamın üstüne aylık 70 avro da kira ödüyorsunuz. Aracın menzili 140 kilometre civarı ve bu da elektrikli araçların asıl kullanım amacını açık seçik ortaya koyuyor. Daimler AG CEO'su Dieter Zetsche, "Elektrikli araba şehir arabasıdır," diyor.

Satın alma fiyatı ve batarya performansı, kısıtlı menzile sahip elektrikli arabaların ailelerde ikinci araba olarak kullanılacağını gösteriyor. Federal Almanya Hükümeti ise 2020 yılında Alman sokaklarında dolaşan elektrikli araç sayısının bir milyonu aşacağı



EN SON MODELLER: SEÇENEKLER ÇOĞALİYOR



SMART FORTWO ED

- Piyasaya çıkışı: Eylül 2012
- Fiyatı: 19.000 avro + batarya kirası
- Güç: 55 kW
- Menzil: 140 km



MITSUBISHI I-MIEV

- Piyasaya çıkışı: Aralık 2011
- Fiyatı: 34.000 avro
- Güç: 47 kW
- Menzil: 140 km



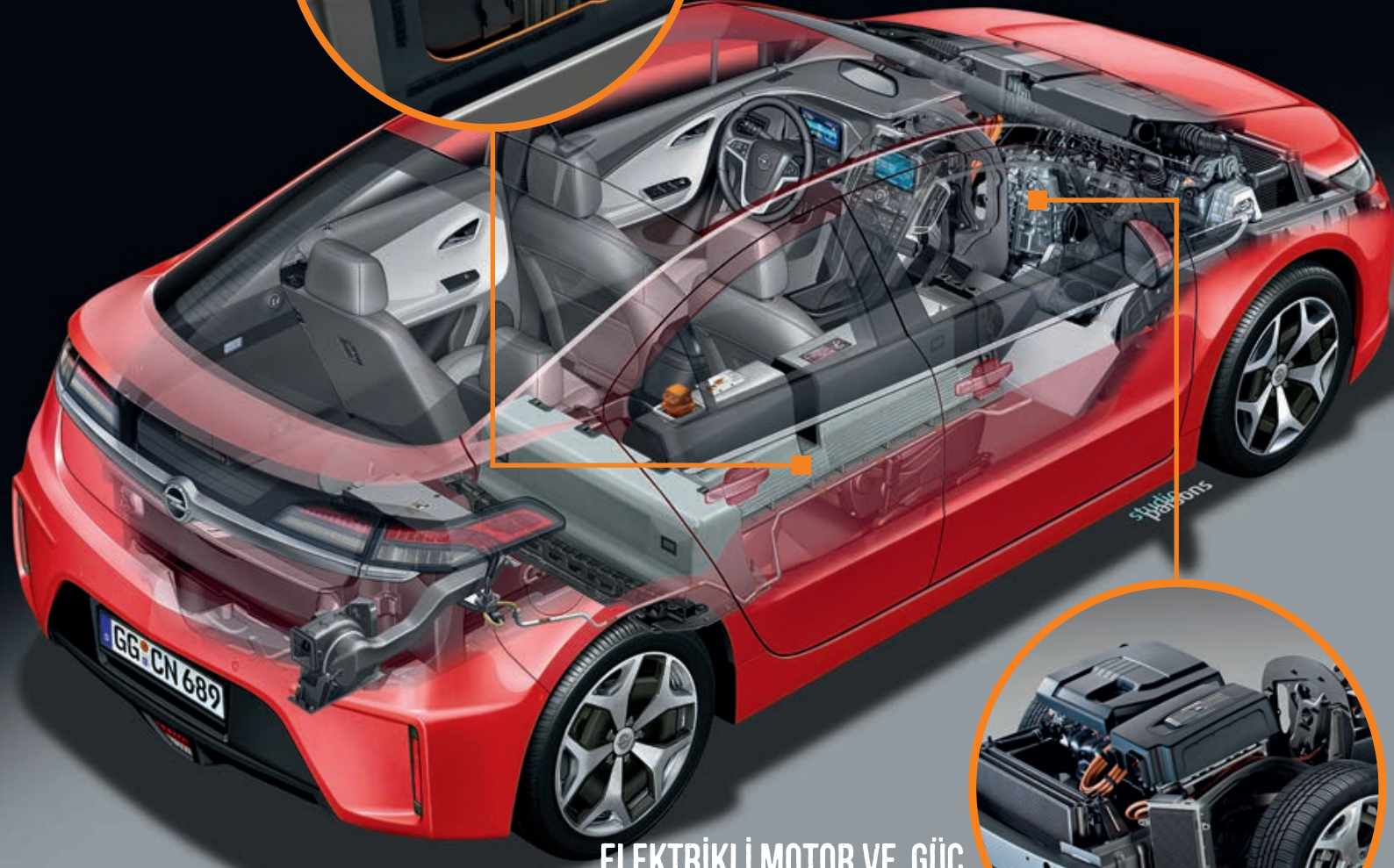
BMW I3

- Piyasaya çıkışı: 2013
- Fiyatı: 40.000 avro
- Güç: 125 kW
- Menzil: 150 km



LİTYUM İYON BATARYA

Menzil genişleticili yeni Opel Ampera'nın saatte 16 kW sağlayan bataryası ancak 80 km yol gitmeye izin veriyor.



ELEKTRİKLİ MOTOR VE GÜÇ JENERATÖRÜ

Batarya doluluk oranı %30'a inince elektrik motoruna güç üreten benzinli motor devreye giriyor. Bu da menzili 500 km'ye çıkarıyor.



NISSAN LEAF

- Piyasaya çıkışı: Nisan 2012
- Fiyatı: 37.000 avro
- Güç: 80 kW
- Menzil: 175 km



OPEL AMPERA RE

- Piyasaya çıkışı: 2012 başı
- Fiyatı: 43.000 avro
- Güç: 100 kW
- Menzil: 500 km (genişleticiyle)



RENAULT FLUENCE Z.E.

- Piyasaya çıkışı: 2012 başı
- Fiyatı: 26.000 avro
- Güç: 70 kW
- Menzil: 185 km

Elektrikli otomobil ZAMAN TÜNELİ

Trouvé Tricycle

1881

Bilinen ilk elektrikli aracı Gustave Trouvé Paris'te üç tekerlekli bir İngiliz üçtekerinin aksının altına motor takarak yaptı.



Bu fayton dünyanın ilk dört tekerlekli elektrikli arabası sayılıyor ve aynı zamanda Benz'in motorlu taşıt hayatının başlangıcı.

1888

Dört çeker



Lohner-Porsche

1900

Hem benzin hem de elektrik motoru bulunan bu otomobil, aynı zamanda dünyanın ilk melez otomobili.



Ruegen Adası'nda beş üreticinin katıldığı büyük çaplı test kapsamında 60 elektrikli araba var. Ancak bu VW Golf tüketicilere satılmadı.

1992

Golf City-STROMer



Mercedes NECAR 1

1994

MB 100 modeli panelvan, yakıt pilinin öncüsü sayılıyor. Hidrojen tankları tüm yüzeyini kaplıyor.



Temiz Hava yasasına GM'in yanıtı iki kişilik, elektrikli bir otomobil oldu. Bunlardan sadece 1.100 adet üretildi.

1996

GM EV1



Tesla Roadster

2008

Tesla, iki kişilik elektrikli spor araba üretimine başladı. 2009'da Avrupa'da da satışa çıkan Roadster'in fiyatı 118.000 avro



General Motors menzilsiz genişletici ilk elektrikli arabasını piyasaya sürdü. Opel aynı aracı Ampera adıyla satıyor.

2010

Chevrolet Volt



konusunda çok iyimser. Bu yüzden de üreticiler hem daha iyi ve ucuz pil üretmeye hem de teknolojiyle bağlarını koparmamaya çalışıyorlar. Asya, özellikle de Çin çok dişli bir rakip. Daimler daha şimdiden BYD (Build Your Dreams) firmasıyla işbirliği yaparak burada üretime hazırlanıyor. Ayrıca 2008 yılında Evonik'in yan şirketi LiTec'le kurdukları, Kamenz - Dresden'de lityum iyon batarya üreten bir de iş ortaklıkları var.

Zetsche bu sözleşmeyi imzalarken "Pil teknolojisini Almanya'ya geri götürüyoruz," diyordu.

Lityum iyon pillerin geleceği parlak görünüyor. Bu teknolojiye hafıza etkisi yok, kullanım ömrünün sonunda geri dönüştürme mümkün ve araçlar için 120 ila 160 kilometre menzilsiz sağlayabiliyor. Bu da dünyadaki araç sürücülerinin %90'ının bir günde kat ettiği mesafeden daha fazla. Lityum iyon pillerin sorunu, maliyetlerinin yüksek oluşu. Kompakt segmentteki bir araba (örneğin VW Golf) için gereken batarya 15.000 avro ediyor ve bu da kW/s başına 800 avroya denk düşüyor. Elbette teknoloji ilerledikçe, üretim arttıkça fiyatlarda bir düşüş bekleniyor. Mercedes'in yönetim kurulu üyesi Thomas Weber ufukta bu rakamı 200 avroya çekme ihtimali olduğunu söylüyor. VW'nin başındaki isim de benzer bir rakam telaffuz ediyor: "Bu sayede elektrikli araba herkesin alabileceği bir şeye dönüşecek."

Geçtiğimiz yılın Mayıs ayında elektrikli otomobil endüstrisi deyim yerindeyse karizmasını çizdirdi. Amerika'da bir Chevrolet Volt (Opel Ampera'ya çok benziyor) bir çarpışma testinin ardından yandı. Elektrikli araç düşmanları hemen konunun üstüne gidip lityum iyon pillerin tehlikeli olduğunu başından beri bildiklerini söylediler. Elbette kazın ayağı aslında öyle değildi ve yangın, testten tam üç hafta sonra çıkmıştı. Sebebi ise testleri yürüten kuruluşun kazadan sonra batarya bağlantılarını kesmemesiydi. General Motors, sıranı soğutucunun arabanın hala şarjlı olan bataryasıyla temas edince tutuştuğunu söylüyor. Gerçek hayatta hiçbir tamirci kaza geçirmiş bir arabayı haftalar boyunca yüksek voltajlı bir pile bağlı tutmaz. Yine de pilin zarar görmeyecek ve sızıntı yapmayacak bir şekilde güvenliğinin sağlanması şart. Araç da tamir gördü ve gerekli elektronik gözetim sistemleriyle donatıldı.

Basit ve işe yarar piller

Lityum iyon pillerin kilogram başına sundukları kapasite çok düşük, şarj süreleri uzun ve ısıya karşı hassasiyetleri çok yüksek. Bu yüzden de araba ve pil üreticileri daha şimdiden gelecek neslin pillerini araştırıyorlar. Seçeneklerden biri, aynı enerji yoğunluğunu yarı ağırlıkta sunabilen Lityum polimer piller. DBM Energy şirketi normalde gerekenin onda bir miktarda lityum kullanan bir lityum polimer pil (LMP) geliştirmeyi başardı bile.

Lityum sülfür piller ise çok daha hafifler ve araçların menzilsizini 300 km'ye kadar artırabiliyorlar. Uzmanlar, en fazla 12 yıl içinde en son noktayı lityum gaz pillerinin koyacağını söylüyor. Atmosferdeki oksijen katot yerine geçerken, metalik lityum ise anot olacak. Bu şekilde üretilen piller çok daha hafif ve az yer kaplıyor. Sorun şu ki, havadaki nem her an patlayıcı bir tepkimeye yol açabilir. O yüzden de Lityum gaz pillerin suyu tutan ama oksijenin geçişine izin veren bir koruma membranına ihtiyacı var. Eğer bu teknik işe yararsa, enerji yoğunluğu mevcut pillerin on katına çıkacak ve araçlar tek şarjda 500 kilometre yol gidebilecek.

Otomobil üreticileri pillerin ağırlığını telafi etmek için araçları hafif tutuyorlar. BMW'nin i3'ü ise diğerlerinden bir adım önde. Çünkü günümüzdeki çoğu elektrikli araç mevcut modellerin yenilenmiş haliyken, BMW i3 en başından beri elektrikli bir araç olarak

tasarlanmış. Kompakt sınıftaki arabanın tüm gövdesi uçaklarda ve Formula 1 arabalarında kullanılan ultra hafif karbondan. Dahası, BMW bu karbon fiberi ABD'de, iklimlendirme kullanmadan ve su gücüyle üretmeye özen gösteriyor.

Gelecekte elektrikli otomobillerin pilleri o denli güçlü olmalı ki tüm sürücülerin aklındaki o "ya kuş uçmaz kervan geçmez bir yerde yolda kalırsam?" korkusuna yer bırakmasın. Böyle bir durumda bir başkasından ödünç aldığınız bidonla en yakın benzin istasyonuna koşmanız da işe yaramıyor. Chevrolet, Opel ve Amerikalı üretici Fisker (Spor limuzin Karma modeliyle) bu soruna bir menzile genişletici (RE, range extender) ile karşılık veriyor. Bu, pil zayıflar zayıflamaz devreye giren küçük bir yanmalı motor. Bu motor bir jeneratörü çalıştırarak elektrik motoruna güç sağlıyor ve bataryayı tekrar dolduruyor. Böylece, depoda ne kadar benzin bulunduğuna bağlı olarak yolculuk daha yüzlerce kilometre sürebiliyor.

Rakip: Yakıt pili

Uzmanların menzile konusuna buldukları bir diğer çözüm ise yakıt pili. Oksijen ile hidrojen bir araya geldiğinde elektrik ortaya çıkıyor. Yakıt pili kullanan araçlara, elektrikli arabaların kendi güç santralini kendi üstünde barındıran hali diye bakabilirsiniz. Hidrojen gazı bu araçlarda 700 bar basınçlı depolarda tutuluyor ve 400 kilometre yol gitmeye izin veriyor. Mercedes'in Yakıt Pili proje lideri Arwed Niestroj, "Bataryalı elektrikli araçlar en azından on yıl daha bu kadar yol gidemeyecekler," diyor. Yakıt pilli arabaların egzozundan sadece su buharı yükseliyor. O yüzden bunlar da sıfır emisyonlu taşıtlar kapsamına giriyorlar.

Yakıt pil paketi bir evrak çantası kadar yer kaplıyor. Daimler'in araştırma geliştirme çabaları burada da kendini gösteriyor. General Motors, Volkswagen, Toyota, Honda ve Hyundai de yakıt pili teknolojilerine yatırım yapan firmalar. İlk üretici olan Mercedes ise üç yıldan kısa bir süre içinde B sınıfı otomobillerini yakıt piliyle satmaya başlayacak.

Hidrojen konusunda en büyük sıkıntı ise üretim ve dolaşım. Koca Almanya'da halka açık sadece 30 gaz istasyonu var. Linde'nin başkanı Wolfgang Reitzle, Daimler'le birlikte bu rakamı 1.000'e çıkarmayı hedeflediklerini söylüyor. Ekolojik bakımdan hidrojeni elektroliz yöntemiyle elde etmek, daha önce kömürle elde edilen enerjiyi kullanmak mümkün. Nihayet otomotiv sanayi bir tedarik köprüsü yaratabildi. Bu sayede her yıl Frankfurt'taki Hoechst AG'de Almanya'daki yakıt pilli 750.000 arabaya yetecek yaklaşık 50 milyon metreküp hidrojen toplanıyor.

Tıpkı benzin ya da mazotta olduğu gibi, hidrojen de depoyu birkaç dakikada doldurmak mümkün. Uzmanlar bunun ev şartlarında bataryasını 6 ila 8 saatte doldurabilen elektrikli arabalar karşısında yakıt pilinin bir avantajı olduğunu söylüyorlar. 400 volt verebilen güç istasyonları 30 dakika içinde pili %80 oranında doldurabiliyor. Elbette bunun raf ömrüyle de alakası var. Kimi piller hızlı şarjdan hoşlanmıyorlar. Renault Nissan bu yüzden şarj sorununun üstesinden pil değiştirme istasyonlarıyla gelmeyi tasarlıyor. Elektrikli arabanızı bir rampaya sürüyorsunuz ve birkaç dakika sonra bir robot boş bataryanın yerine dolusunu takıyor. Bu da teorik olarak ülke boyunca yaygın bir ağ ve elektrik şebekesi gerektiriyor. Kulağa bu denli basit gelen şeyler aslında muazzam bir lojistik ve yatırım gerektiriyorlar. Dahası, batarya modellerinin standartlaşması da gerekiyor ki önde gelen araba üreticilerinin hiçbiri buna yanaşmıyor ve kendi çözümlerinin en iyisi olduğunu söylüyorlar. 

balkim@chip.com.tr

8 SORU

Elektrikli araba satın almadan bilinmesi gerekenler

İster satın alın, ister tamamen ya da kısmen (araç sizin, batarya kiralık) kiralayın. Önce sormanız gereken sorular var.

1. ELEKTRİKLİ BİR ARABA ALDIĞIMA DEĞER Mİ?

Şehrin banliyölerinde, müstakil garajı olan bir evde yaşıyorsanız elektrikli araba ideal. Arabayı gece garajda şarja takabilirsiniz. Fakat apartmanda oturuyorsanız işiniz zor. Kim dördüncü kattan kaldırıma elektrik kablosu sallandırır ki?

2. YETERİ KADAR ŞARJ İSTASYONU VAR MI?

Kimi firmaların örnek amaçlı tek tük şarj cihazları olsa da, herhangi bir şarj ağından söz etmek mümkün değil. Gelecekte süpermarketlerde, alışveriş merkezlerinde, otoparklarda ve büyük şirketlerin yeraltı otoparklarında şarj istasyonu olacağı düşünülüyor.

3. KAÇ KİLOMETRE YOL GİDER?

Eğer bir defada 100 kilometreden fazla yol gitmiyorsanız elektrikli araç sizin için biçilmiş kaftan. Otomatik klima ya da kalorifer çalışırken tek şarjda bu kadar yol gidebiliyorsunuz. Ancak daha fazlası mümkün değil. O yüzden de e-araba sahipleri rotayı daima önceden planlamak zorunda. Akıllı telefonlar için tasarlanmış özel uygulamalar ve navigasyon sistemleri bu konuda yarar sağlayabilir.

4. ŞARJ İŞLEMİ ZOR MU?

Değil. Elektrik bağlantısı standart ve bağlantı kablosu taşıtın içinde kaldığı için yağmurda, kar da ve donda bile elektrik çarpması tehlikesi yok. Sistem mükemmel şekilde yalıtılmış ve elektrik ancak her şey yolundaysa aktarılıyor.

5. ŞARJ BEDELİ ÇOK MU YÜKSEK?

Bu, elektrik firmasına ve şarj işleminin gece / gündüz yapılmasına göre değişiyor. Ama kW/s başına ortalama 20 sent civarında. 15 kW's'lik bir bataryayı "full" hale getirmek için 3 avro yetiyor. Bununla 150 kilometre giderseniz, 100 kilometre başına 2 avro düşüyor. Bu da dizel ya da benzinli arabaların dörtte birine denk düşüyor.

6. SIK SIK BAKIM YAPTIRMALI MIYIM?

Bundan sonra yağ değiştirme, buji değiştirme, soğutma suyu, triger kayışı, paslı egzoz gibi detlere son. Elektrikli motorlar günümüzde hiçbir bakım gerektirmeyecek şekilde üretiliyorlar. Ama elbette muayeneden geçmeleri gerekiyor.

7. DEVLETLER ELEKTRİKLİ OTOMOBİLLERİ DESTEKLİYOR MU?

Hükümetler biraz cimri davranıyor. Örneğin Almanya'daki beş yıllık vergi muafiyeti toptan 100 avroya denk geliyor. Ancak bunun 10 yıla çıkarılması planlanıyor.

8. AKILLI GÜÇ ŞEBEKESİNDEN FAYDALANABİLİR MİYİM?

Büyük şirketler şimdiden ellerini ovuşturmaya başladılar bile. Piyasadaki elektrikli araba sayısı arttıkça güç istasyonları daha çok kullanılacak. O zamana kadar, geceleri üretilen elektrik ya ucuza satılıyor ya da çarçur ediliyor. Saklamak da mümkün değil. O yüzden elektrik şirketleri bataryalarıyla devasa bir akım tamponu oluşturan elektrikli araba sahiplerine ideal müşteri gözüyle bakıyor. Araba bütün gün şarjda kalırsa, araba sahibi bundan para kazanabilir, hatta ucuza depoladığı elektriği pahalıya satarak kar bile elde edebilir. Sonuçta yazılımlar bataryadaki şarj oranını gözlemlediğinden, sürücüye yine işten eve dönecek kadar şarj kalıyor.





CHIP Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, yazılım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.

mkarsl@chip.com.tr
www.chip.com.tr/blog/mahmut

MICROSOFT SOSYALLEŞMEKTE DE GEÇ KALDI!

Microsoft yeni sosyal ağını hizmete açtı açmasına ama herkes çoktan kendine sosyalleşecek bir yer bulmuştu zaten...

AYIN SOSYALİ Microsoft, sosyal ağlarda ben de varım dedi...

Geçen sene Aralık ayından bu yana sosyal ağı So.Cl'i özel beta aşamasında tutan Microsoft en sonunda hizmeti kullanıma açtı. Pinterest ile olan benzerliği ile dikkat çeken site, kullanıcılara Bing sonuçlarını biriktirebilecekleri bir pano sunuyor. Site'nin tasarımı ise bir diğer ağ olan Google+’a benziyor. Kullanıcılar, içlerinde resim ve bağlantılar bulunan “zengin gönderiler” paylaşabiliyorlar ve YouTube videolarını bir araya getirerek “video partileri” hazırlayabiliyorlar.

So.Cl'nin kuruluş amacı, aslında akademik araştırmalar konusunda öğrencilere yardımcı olmak. İlk olarak Washington, Syracuse ve New York öğrencilerine sunulan hizmet, artık herkese açık. So.Cl'de Facebook bilgilerinizle ya da Windows Live ile oturum açabiliyorsunuz. So.Cl'nin ilginç bir yanı da aramalarınızı haber kaynağınızda yayınlaması. Bu nedenle hizmeti kullanırken dikkat etmeniz gerekebilir.

AYIN SORUSU İnternet hızları artacağına azalıyor mu?

Rakamlar 2011'in son çeyreğinde dünya genelinde ortalama internet bağlantı hızının yüzde 14 düşüş göstererek 2,3 Mbps'ye gerilediğini gösteriyor. Kullanılan verilerin mobil genişbant bağlantıları kapsamaması, sonucun ne kadar güvenilir olduğunu sorgulatsa da araştırmayı yapan Akamai, konuya herhangi bir açıklama getiremiyor. Yine de hemen paniğe kapılmaya gerek yok. Amerika'da bağlantı hızı önceki çeyre-

Country/Region	Q4 '11 Avg. Mbps	QoQ Change	YoY Change
— Global	2.3	-14%	19%
1 South Korea	17.5	4.7%	28%
2 Japan	9.1	2.3%	10%
3 Hong Kong	9.1	-14%	-2.6%
4 Netherlands	8.2	-3.2%	18%
5 Latvia	7.8	-12%	31%
6 Switzerland	7.3	-2.9%	29%
7 Ireland	6.8	-3.6%	39%
8 Czech Republic	6.7	-7.3%	18%
9 Romania	6.4	-3.4%	-8.5%
10 Belgium	6.1	-1.6%	10%
...			
13 United States	5.8	-5.3%	14%

2011'in son çeyrek raporunun internet hızları hakkında hiç olumlu sonuçlar içermemesi akıllara neden sorusunu getirdi.

ğe göre yüzde 5,3 düşüş gösterse de, internet bağlantısına sahip kişi sayısı artmış ve küresel genişbant ağ adaptasyonu da yüzde 66 oranla değişim göstermiş.

Bu araştırmadaki ilginç diğer bir durum ise genişbant ağ bağlantı sayısında değişiklik gözlenmezken, darbant (256 Kbps'nin altındaki) ağ bağlantı sayısında büyük bir düşüş görülmesi. Önceki çeyreğe kıyasla internete bağlanan dünya nüfusunda yüzde 2,1 artış olurken, bir önceki yıla göre bu oran yüzde 13'lere kadar ulaşıyor.

Tüm bu rakamlar göz önünde bulundurulduğu zaman, bu gerilemenin sadece 2011'in son çeyreğine özel olduğu görüşü ağır basıyor. Ayrıca ortalama hızdaki düşüşün bir sebebinin, düşük hızlarla internete yeni katılan kullanıcılar olduğu da düşünülebilir.



Microsoft yeni sosyal ağını hizmete açtı açmasına ama herkes çoktan kendine sosyalleşecek bir yer bulmuştu zaten...



Mahmut Karşoğlu'nun
blog'undaki diğer
yazıları için
TikTag'leyin



80'lerin meşhur oyunu Frogger'ı gerçek hayatta oynamak istemez miydiniz? Tyler DeAngelo, New York'un trafiği yoğun olan 5th Avenue caddesinde bunu hayata geçirmiş.

AYIN NOSTALJİSİ New York caddelerinde Frogger oyunu

1980'lerde çocuk olanlar ünlü Frogger oyununu hatırlayacaklardır. Bu oyun bugünlerde gerçek hayatla bir araya getiriliyor.

Yaratıcı reklam direktörü Tyler DeAngelo, New York'un trafiği yoğun olan Fifth Avenue caddesinde trafiği kaydederek canlı olarak oyuna yansıtıyor. Böylece oyundaki kurbağa karakteriniz ile gerçek New York trafiğinin arasından sıyrılmanız gerekiyor. Oyun tamamlandıktan sonra gerçek bir arcade kabinine yerleştirilmiş ve New York'daki Fifth Avenue caddesinin kaldırımlarına yerleştirilmiş. Oyun burada gerçek zamanlı olarak oynanabiliyor.

Konami tarafından geliştirilen Frogger, 1981 yılında yayınlanmıştı ve oyunda bir kurbağayı arabalar, timsahlar gibi engellerin arasından başarıyla geçirmeniz gerekiyordu.

AYIN DEDİKODUSU Windows 8 beklenen ilgiyi görmedi!

Her ne kadar Microsoft tersini iddia ediyor olsa da, Web çözümleme firması Net Applications'a göre Windows 8'e olan ilgi, Windows 7'nin deneme sürümüne olan ilginin yarısı civarında seyrediyor.

Net Applications'ın verilerine göre

geçtiğimiz Mayıs ayı içinde internete bağlanan bilgisayarların sadece yüzde 0.11'i Windows 8'i kullanıyordu. Bu ise 10.000 bilgisayardan 11'inin Windows 8 kullandığı anlamına geliyor. Bu oran, Windows 7'nin geliştirilmesi sırasındaki kullanım oranından çok daha düşük. Windows 7 Beta'nın yayınlanmasının ardından iki ay tamamlandığında, işletim sisteminin kullanım oranı yüzde 0.26 idi (10.000 bilgisayardan 26'sında kullanılıyordu).

İki işletim sisteminin deneme sürecindeki kullanım oranındaki bu farkın birkaç nedeni olabilir. Bunlar arasında yenilenen, başlat menüsünü içermeyen arayüz, kullanıcıların Windows 7'den memnun olması ve yeni bir işletim sisteminin zaman kaybı olacağını düşünebilmesi gibi nedenler var. Net Applications verileri, ikinci nedeni destekliyor gibi görünüyor. Zira Windows 7'nin hızlı çıkışı, Vista'nın yarattığı hayal kırıklığına bağlanıyor.

AYIN TEHDİDİ Baidu kullananlar aynı anda zıplarsa ne olur?

Google'ın Çinli dev rakibi Baidu, Avustralya'da bir ofis açarak uluslararası platformda da iddialı olduğunu göstermeye kararlı. 429 milyon kullanıcısı bulunan Baidu'nun Sydney'deki mağazası, eski Telsa yöneticisi Paul Christy tarafından işletiliyor. Baidu, geçtiğimiz sene Singapur'da

Mayıs 2012 Microsoft Yama Günlüğü

Microsoft, Mayıs 2012 yazılım güncellemelerinde üç tanesi kritik, dört tanesi de önemli olmak üzere yedi adet yama yayınladı. Tüm kritik güncellemelerin işletim sistemlerini hedef aldığı paket dahilinde toplamda 23 tane güvenlik açığının önüne geçilirken, her zaman olduğu gibi uzaktan kod yürütmelerine, DoS saldırılarına ve bilgi sızdırmalarına karşı da güvenlik sağlanıyor. Alışıldığı üzere salı günü yayınlanan bu yamalar Microsoft Windows, Microsoft Office, .NET Framework ve Silverlight ürünlerini etkiliyor. Bu yama paketi üzerine Redmond yazılım devi özellikle Windows kullanıcılarına özel bir çağrı yapıyor ve MS12-034 kodlu yamaya dikkat etmelerini istiyor. İran'daki üst düzey hedefler üzerinde ajanlık yapmak için kullanılmış olan Duqu malware ile ilgili tehlikeyi kapatan bu yamayı da içeren Mayıs yamalarını yüklemeyi sakın unutmayın.

yerel bir merkez açmıştı. Şu an ise Hong Kong, Tayvan, Londra ve San Francisco'da da ofisleri bulunuyor. Sydney ve açılacak diğer tüm uluslararası ofisler, yılın önümüzdeki çeyreğinde Baidu tarafından duyurulacak.

Baidu aynı zamanda Güney Doğu Asya'da da bir arama merkezine yatırım yapıyor ve yeni uluslararası pazarlarda yeni ürünlerle kullanıcılarının karşısına çıkmayı planlıyor. Baidu'nun Çin'deki payını kaybetmek gibi bir kaygısı bulunmuyor, ancak Alibaba Group ve Sohu.com Inc'e ait Sogou ile çevrimiçi reklamcılık konusunda kıyasıya bir rekabeti bulunuyor. 📺



Dil yüzünden yazanları anlayamasa da Baidu'nun Google ile olan benzerliği gözlerden kaçmıyor.

TEK BAĞLANTI ÇİFT YÖN

WebSocket protokolü HTTP'den farklı olarak tek bir TCP bağlantısı üzerinden iki yönde eşzamanlı veri alıp gönderebiliyor. Bu hem gecikmeyi hem de ağ yükünü azaltıyor. WebSocket HTTP'yi esas alıyor ve el sıkışmanın ardından protokolü değiştiriyor. WebSocket bağlantıları HTTP gibi 80. porttan şifresiz ve 443. porttan şifreli olarak gerçekleştiriliyor. O yüzden de Flash ve Java soketlerinin aksine, tarayıcı eklentisi olmadan ve güvenlik duvarıyla korunan ortamlarda bile kullanılabilir. WebSocket'te "http" yerine şifresiz bağlantılarda "ws", şifreli bağlantılarda "wss" tanımlaması yer alıyor.

WEBSOCKET'İN AVANTAJI

- Çift yönlü iletişim
- Gerçek zamanlı rapor
- Düşük ağ yükü

1. HTTP EL SIKIŞMASI: İSTEMCİ

WEBSOCKET TERFİSİ
WebSocket protokolüne terfi için HTTP isteği

GÜVENLİK SORGUSU
İstemcinin kaynak ve anahtar güvenlik sorgusu

```
GET /chat HTTP/1.1
Host: server.example.com
Upgrade: websocket
Connection: Upgrade
Sec-WebSocket-Key: dGhlIHNhbXBsZSBub25jZQ==
Origin: http://example.com
Sec-WebSocket-Protocol: chat, superchat
```

2. HTTP EL SIKIŞMASI: SUNUCU

TERFİ ONAYI
HTTP yanıtının istediği güncelleme bilgisinin onaylanması

GÜVENLİK ANAHTARI
Ayrı bir güvenlik anahtarıyla protokol onaylaması

```
HTTP/1.1 101 Switching Protocols
Upgrade: websocket
Connection: Upgrade
Sec-WebSocket-Accept: s3pPLMBiTxaQ9kYGzzhZRbK+x0o=
```

SUNUCU

3. WEBSOCKET BAĞLANTISI

ÇİFT YÖNLÜ BAĞLANTI

Kullanıcı ve istemci artık birbirine eşzamanlı veri gönderebiliyorlar. İstemcinin güvenlik nedeniyle her WebSocket paketini şifrelemesi gerekiyor.



WEBSOCKET DESTEKLİ TARAYICILAR

Mevcut WebSocket protokolünü standart olarak destekleyenler sadece Firefox ile Chrome. Opera ve Safari hala eski protokolü destekliyorlar ve bu da Opera'nın varsayılan ayarlarında kapalı.

TARAYICI	IE	FIREFOX	CHROME	SAFARI	OPERA
ESKİ SÜRÜM	8.0	9.0	16.0	5.0	11.5
MEVCUT SÜRÜM	9.0	10.0	17.0	5.1	11.6
GELECEK SÜRÜM	10.0	11.0	18.0	6.0	12.0

TAM DESTEK
KİSMİ DESTEK
DESTEKLENMİYOR

Kaynak: caniuse.com

WEBSOCKET

Gerçek zamanlı internet

WebSocket protokolü internette daha fazla hız sağlıyor.
Böylece tarayıcıdaki uygulamalar masaüstünde gibi çalışıyor.

FN / BARIŞ EMRE ALKIM

Sohbet, haber akışları, borsa bilgileri, oyunlar. Bu tür uygulamaların tarayıcıda, eklenti gerektirmeden çalışması hepimizin isteği. Elbette uygulamaların gerçek zamanlı çalışması ve otomatikman kendilerini güncellemesi de gerekiyor. Klasik internet tasarımı bu tarz RIA (Zengin İnternet Uygulamaları) için uygun değil ve geliştiricilere güçlük çıkarıyor. İstemci – sunucu iletişiminde tepeden turnağa bir yenilenme gerekiyor. HTTP’nin tek yönlü soru – cevap modelinden, iki yönlü ve gerçek zamanlı iletişime geçilmesi şart. İşte, Aralık 2011’de W3C ve IETF’nin WebSocket protokolünü kabul etmesi bunu sağlıyor. Artık web uygulamalarının karmaşık HTTP hilelerine başvurmasına gerek kalmayacak ve WebSocket sayesinde daha hızlı, daha kolay çalışabilecekler.

HTTP tek yönlü sokak gibi

Bir ağda veri almak ya da göndermek için istemci, sunucuya bir TCP bağlantısı (İletim Denetim Protokolü) açar. TCP, IP adresleriyle uç noktadaki portları eşleştirir ve ikisi arasında kusursuz bir veri iletimi yapılmasını sağlar. Ancak bilginin sadece aktarılması değil aynı zamanda anlaşılması gerektiğinden TCP katmanının üstünde bir uygulama protokolü çalışır ve istemciye sunucu bu sayede iletişim kurarlar. Web siteleri söz konusu olduğunda bu protokol genelde HTTP, yani Üst Metin Aktarım Protokolü’dür. TCP çift yönlü veri aktarımını desteklese de, HTTP bu özelliği kullanmıyor. Protokol, sunucudan istemciye tam da modern web uygulamalarında ihtiyaç duyduğumuz biçimde push mesajlarının gönderilmesine izin veriyor. HTTP basit bir ilkeye dayalı: İstemci soruyor, sunucu yanıtıyor. Bu da hem yavaş hem de pahalı.

Kullanıcıların “güncelle” düğmesini aşındırmamaları için programcılar HTTP’den canlı iletişim yapılabilmesini sağlayan hilelere başvuruyorlar. Bunlardan en kolayı “yoklama” (polling) adını taşıyor. Tarayıcıdaki bir betik belirli aralıklarla sunucuya yeni bir olay olup olmadığını soruyor. Yoklama her istek için yeni bir bağlantı kuruyor ve sunucu bir değişiklik olmasa da yanıt veriyor. Bu hem zamana mal oluyor hem de TCP bağlantısını ikide bir yeniden kurmak gerektiği için trafiği ve ağ yükünü artırıyor. “Uzun Yoklama” yöntemi ise bir adım daha ileri giderek sunucunun yanıtında bir değişiklik olana kadar bağlantıyı sürdürüyor. Bu, olay ile yanıt arasındaki gecikmeyi azaltsa da trafiği artırıyor ve ağda tıkanmalara yol açıyor.

En iyi yöntem ise HTTP akışı. Bağlantı uzun süre açık kalabiliyor ve sunucu düzensiz aralıklarla veri yollayabiliyor. Dezavantajı ise

her tarayıcıda aynı şekilde çalışmayan XMLHttpRequest JavaScript nesnesine başvurmayı gerektirmesi. Dahası, gerçek zamanlı ve çift yönlü iletişim için daima iki HTTP bağlantısına ihtiyaç duyuluyor.

WebSocket hem hızlı hem verimli

WebSocket protokolü tüm bu problemleri sunucuya IP adresi ve port sayesinde kalıcı bir kanal açmak için bir soket oluşturuyor. Böylece iki uç da aynı bağlantı üstünden hiç istekte bulunmalarına gerek kalmadan eşzamanlı veri aktarımı yapabiliyorlar. WebSocket, bağlantı kurmak için HTTP el sıkışmasında neredeyse unutulmuş bir işlevden faydalanan: terfi ile protokol değiştirme. Bu seçenek, şifresiz Port 80 bağlantılarının TLS terfisiyle şifrelenmesine yardımcı olmuş ama hiç kullanılmamıştı. WebSocket tekrar terfi seçeneğini sunuyor ve bunu kullanarak HTTP el sıkışması üzerinden eski protokolü WebSocket ile değiştiriyor. WebSocket API’sinin tarayıcıya yerleştirilmesiyse bir JavaScript nesnesi aracılığıyla gerçekleşiyor. Aktif WebSocket bağlantılarını, adres satırındaki “ws” ya da “wss” URI’sinden tanıyabilirsiniz.

Sadece izin verilen WebSocket uç noktalarının birbiriyle iletişim kurmasını sağlamak için geliştiriciler HTTP başlığına birtakım güvenlik önlemleri eklemişler. İstemci istek sırasında base64 ile kodlanmış bir güvenlik anahtarı üretiyor, sunucu ise standart bir dize yollayıp bundan hareketle bir SHA-1 sağlama değeri buluyor, bunu da şifreleyip tekrar istemciye gönderiyor. Böylece iki taraf da WebSocket protokolü kullandıklarından emin oluyorlar. İstekteki orijinal spesifikasyonlar, WebSocket sunucularını bilinmeyen kaynaklardan gelen saldırılara karşı koruyor. Böylece sadece bilinen ya da desteklenen istemciler bağlantı kurabiliyor.

Son önemli koruma mekanizması ise HTTP el sıkışmasının hemen ardından gerçekleşiyor: WebSocket istemcisi her bir veri paketini basit bir XOR şablonuyla şifreliyor. Böylece birbirine bağlı vekil sunucular WebSocket trafiğini HTTP isteği sanmıyorlar. Eğer veri paketleri şifrelenmeseydi zararlı betikler vekil sunucuları ele geçirip diğer kullanıcılara saldırabilirlerdi. Ancak vekil sunucular şifreli trafiği okuyamadıklarından dosdoğru belirtilen hedefe gönderiyorlar.

Şu anda en yeni WebSocket protokolünü bütün tarayıcılar desteklemiyor. Fakat bu durum önümüzdeki aylarda değişecek çünkü WebSocket’in dezavantajı yok, avantajları ise saymakla bitmiyor. İnternet uygulamaları böylece kullanıcıya yaklaşacak, çok yönlü olacak ve daha hızlı çalışacak. 

balkim@chip.com.tr

PRATİK İPUÇLARI

Sizlere sunduğumuz ipuçlarıyla sisteminizi daha hızlı ve daha rahat kullanabilirsiniz. Dahası, Windows, Office, Photoshop için en iyi ipuçları da burada

WINDOWS

- 1/WINDOWS 7**
Uygulamaların farklı pencerelerinde dolaşma
- 2/WINDOWS 7/**
Yeni özellikleriyle cep hesap makinesini Windows'ta kullanmak
- 3/WINDOWS VISTA/7/**
Microsoft sunucularına veri kaydetme ve senkronizasyon
- 4/WINDOWS VISTA /7/**
Batarya mod'unda WLAN bağlantı optimizasyonu
- 5/WINDOWS XP/VISTA/7/**
Geri Dönüşüm Kutusu'nu sıralama ve içeriğini arama
- 6/WINDOWS XP/VISTA/7/**
Flash Player'a kolay güvenlik ayarı
- 7/WINDOWS VISTA/7/**
Kolay erişim için Yönetimsel Araçlar'ı Başlat Menüsü'ne iğneleyin

DONANIM

- 8/APPLE MACBOOK/IMAC /**
Satın alma öncesinde dizüstü ve masaüstü bilgisayarları denetleme
- 9/AKILLI TELEFONLAR/BLUETOOTH/**
Hands-free cihazların eşleşme sorunlarını çözün
- 10/INKJET VE LAZER YAZICILAR/**
Önceki yazdırma işlemlerine karşın yeni yazdırma görevi atayabilme
- 11/OPTİK SÜRÜCÜ/**
Optik sürücüyü bilgisayarlardan takip edebilme
- 12/ANAKART/SİSTEM**
Zararsız BIOS ayarları değişimiyle tuning
- PROFESYONEL İPUÇU:**
Dizüstü ekranları tekrar çalışıyor

FOTOĞRAF

- 16 /IPHONE/IPAD**
Kulaklıkla dâhili fotoğraf makinesini uzaktan kumandayla kullanmak
- 14/PORTRE FOTOĞRAF/**
Doğru makyaj flaşın etkisini artırır
- 15/YİYECEK FOTOĞRAFÇILIĞI/**
Meyvelere tazelik hissi
- 16/HAYVAN FOTOĞRAFÇILIĞI/**
Ön hazırlıklarla daha iyi kuş fotoğrafçılığı
- 17/STÜDYO FOTOĞRAFÇILIĞI/**
Yaz renklerini kullanarak etkiyi artırma
- PROFESYONEL İPUÇU:**
İki fotoğraftan tek bir fotoğraf yapın

SOSYAL AĞLAR

- 18 /GOOGLE+/PICASA/**
Google+ ile Picasa'daki fotoğrafları arkadaşlarınızla paylaşın
- 19/FACEBOOK/**
Sosyal ağını Outlook'a dâhil edin
- 20/TWITTER/**
Listenizdekilere özel mesaj gönderin

CEP TELEFONLARI

- 21 /KINDLE/KINDLE KLAVYE/**
Şifre kullanarak kindle'nızı korumaya alın
- 22/IPHONE/IPAD/**
Google e-postalarını bir kerede tamamen silin
- 23/BLACKBERRY PLAYBOOK/**
Ayar değişiklikleriyle batarya süresini arttırın

WINDOWS

İşletim sisteminiz ipuçlarımızla şahlanıyor

1/WINDOWS 7/ Uygulamaların farklı pencerelerinde dolaşma

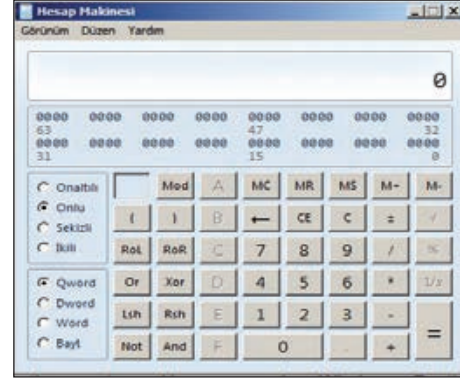
Windows 7'nin görev çubuğunda uygulamaların simgeleri birden çok açılan sayfayı (örneğin birden çok Word dosyasını) bir araya topluyor. Fareyi simgenin üzerine getirdiğinizde dosyalar art arda sıralanarak bir önizlemesi sunuluyor. Pencereler arasında geçiş yapmak için [Ctrl] tuşuna basılı tutarak görev çubuğundaki simgeye tıklayabilirsiniz. Böylelikle kullandığınız yazılımdaki dosyaya kolaylıkla ulaşabilirsiniz.

2/WINDOWS 7/ Yeni özellikleriyle cep hesap makinesini Windows'ta kullanmak

PC calc.exe Windows'un sayısız sürümünde yer almıştır. Uzun süreden beri bu uygulamayı "Görünüm"den ancak "Standart" ve "Bilimsel" olarak kullanabiliyordunuz. İşin aslı kimse işletim sistemiyle birlikte bu uygulamanın da değişikliğe uğrayacağını beklemiyordu. Ancak Windows 7'de söz konusu uygulama "Programcı" ve "İstatistik" gibi ilave özelliklerle geliyor. Ayrıca uygulamada "Tarih hesaplama" ve "Birim dönüştürücü" öğeleri de yer alıyor.

3/WINDOWS VISTA/7/ Microsoft sunucularına veri kaydetme ve senkronizasyon

Windows Live Essentials 2011 ile gelen Windows Live Mesh internet üzerinden tamamlanmamış verileri bilgisayarlar arasında paylaşarak üzerinde çalışmanıza olanak tanıyor. Böylelikle işinizi USB bellekle taşımak ya da e-posta olarak gönderme sıkıntısından kurtuluyorsunuz. Windows Live Essentials 2011 Vista ve Win 7 için geliştirilmiş bir araç. Vista kurulumu öncesinde Service Pack 2 ve KB971644 platform güncellemesini kurmanız gerekiyor. Paketi indirmek için <http://windows.microsoft.com/en-US/windows-live/essentials-home> adresine gidin. Sayfanın sağ alt tarafında yer alan "Download now" bağlantısına tıklayın. Daha sonra ekranda açılan "wlsetup-web.exe" çalıştırılabilir kurulum dosyasını bilgisayara



2/

Daha fazla özellik
Windows 7'deki hesap makinesi eski sürümlerden oldukça farklı. Yeni özellikler arasında birim dönüştürücü de bulunuyor

yarınıza kaydedin. Çift tıklayarak bu dosyayı çalıştırın ve gelen yönergeleri takip edin. Daha sonra "Choose the programs you want to install"dan kurmak istediğiniz yazılımları seçin.

Kurulumdan sonra Live Mesh'i "Başlat / Tüm Programlar / Windows Live / Windows Live Mesh"ten başlatın. Açılışta giriş yetkisine sahip olmalı ya da yeni kayıt yapmalısınız. Bunun için Hotmail e-posta adresiniz ile şifrenizi kullanabilirsiniz. Live Mesh'e giriş esnasında Windows'un daha sonra girdiğiniz verileri anımsamasını ve giriş etkinliğini otomatikleştirmeyi istiyorsanız "Save the password and ID"yi işaretleyin. "Automatic Login" seçeneği ile Live Mesh'i bilgisayarınızı açtığınızda otomatik olarak başlatabilirsiniz. Bilgisayar adınızın altındaki "Windows Live Mesh" penceresindeki "Sync a folder"ı tıklayın ve farklı bilgisayarlardan erişmek istediğiniz bilgilerin yer aldığı klasörü işaretleyin. Daha sonraki diyalog penceresinden "Synchronized SkyDrive memory"yi etkinleştirin ve "Tamam"ı tıklayın.

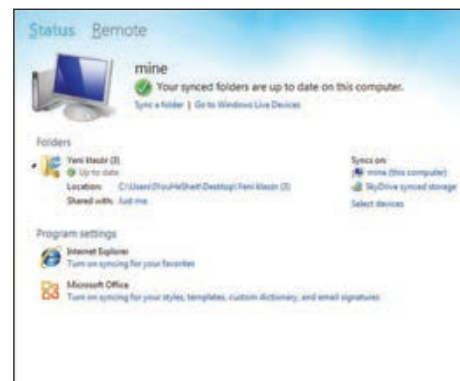
Böylelikle Live Mesh verilerinizi internette yer alan merkezi bir sunucuya yükleyecek ve bundan sonra otomatik olarak verileriniz burada saklı olduğundan dilediğiniz bilgisayardan internet aracılığıyla bu verilere rahatlıkla ulaşabileceksiniz. SkyDrive'a tam 5 GB veriyi ücretsiz olarak yedekleyebilirsiniz.

Eğer SkyDrive'daki verinize bir başka bilgisayardan erişmek isterseniz, söz konusu PC'ye Live Mesh'i yükleyin ve e-posta bilgilerinizle giriş yapın. "Folders" alanından Live Mesh'in SkyDrive'daki klasörleri görüntülediğini göreceksiniz. Çalışmanızı düzenlemek istediğiniz sistemde "Sync this folder"ı tıklayın. Gelen diyalog penceresinden bilgisayarınızdaki klasörü seçin. Daha sonra Live Mesh bu klasörü otomatik olarak SkyDrive'da yedeklenen veri ile eşleştirecek. Böylelikle farklı bilgisayarlarda aynı veriyi pratik bir biçimde düzenlemiş olacaksınız. Eğer SkyDrive'dan bir klasör siler ve eşleştirmeyi sonlandırmak isterseniz "Switch to Windows Live Devices"ı tıklayın. İnternet tarayıcınız başlayacak ve Windows Live'a giriş sayfası açılacak. Giriş yaptıktan sonra "Synchronized SkyDrive Memory"ye tıklayın ve Windows Live Mesh'in sonlandırması gereken klasörü seçin. "End synchronization"ı tıklayın ve gelen diyalog penceresini onaylayın.



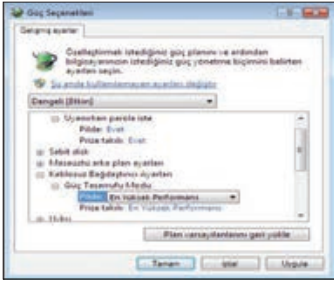
1/

Pencere yönetimi
Tek bir tıklamayla görev çubuğundaki simgelerden dosyalar arasında geçiş yapabilirsiniz



3/

Eş zamanlı yedekleme
SkyDrive'da ücretsiz olarak 5 GB veri yedekleyebilir ve farklı sistemlerde bu verileri düzenleyebilirsiniz.



4/
Yüksek performansla enerji tasarrufu
Kablosuz ağ hızını yükselterek veri akışını hızlandırın. Böylelikle şarj ömrü uzasın

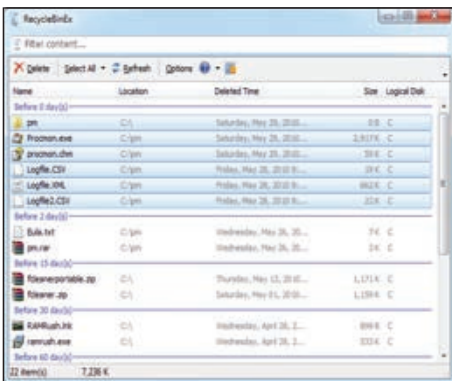
4/WINDOWS VISTA/7/ Batarya mod'unda WLAN bağlantı optimizasyonu

Hareket halindeyken dizüstünüzle sörf yapıyorsanız bağlantının bazen yavaşladığını fark edersiniz. Bunun her zaman nedeni zayıf radyo sinyallerinden kaynaklanmaz. WLAN'ın yavaşlama nedeni batarya mod'unda enerji tasarrufu olabilir. Aslında bu şekilde yapılan enerji tasarrufları veri aktarımında uzun süre beklediğiniz için amaçlanan hedefe ulaşmıyor. Bu sorunu çözmek için Denetim Masası'ndan "Sistem ve Güvenlik"e tıklayın. Açılan "Sistem ve Güvenlik" alanından "Güç seçenekleri"ne tıklayın. Varsayılan değer olarak "Dengeli"nin geldiğini göreceksiniz. Hemen yanında yer alan "Plan ayarlarını değiştir"e tıklayın. Açılan sayfadan "Gelişmiş güç ayarlarını değiştir"e tıklayın.

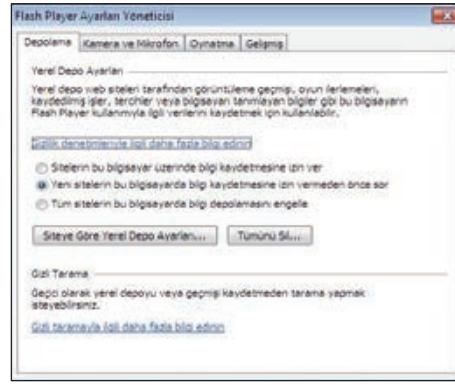
Açılan "Güç seçenekleri" penceresinden, "Kablosuz Bağdaştırıcı Ayarları"nın yanındaki "+" simgesine tıklayarak seçenekleri açın. "Güç Tasarrufu Modu"ndan "Pilde" kısmının yanında bulunan mavi renkli seçeneğe tıklayın. Buradan "En Yüksek Performans"ı seçtikten sonra yaptığınız değişiklikleri "Tamam"a tıklayarak onaylayın. Böylelikle dizüstünüz batarya ile çalışırken dahi kablosuz ağ bağlantılarını en yüksek performansla işletecek ve veri akışını hızlıca gerçekleştirdiğiniz için gereksiz enerji tüketiminden kurtulacaksınız.

5/WINDOWS XP/VISTA/7/ Geri Dönüşüm Kutusu'nu sıralama ve içeriğini arama

Genellikle Geri Dönüşüm Kutusu'nun içindeki verilere ihtiyacınız olmaz. Ancak içinden bir şey bulmanız gerektiğinde alfabetik sıralama işinize çok fazla yaramaz. Daha gelişmiş arama için ücretsiz RecycleBinEx yazılımından yararlanabilirsiniz. Söz konusu aracı bu ayki DVD'mizde bulabilirsiniz. RecycleBinEx'in kurulumu hayli basit. Çalıştırır çalıştırmaz ise Geri Dönüşüm Kutusu'nun içeriğini bir çırpıda listeliyor. Sütun başlıklarına tıklayarak artan ya da azalan içeriğe göre listeleme mümkün. Bu liste otomatik olarak silinme tarihine göre içeriği kronolojik sıraya göre listeliyor.



5/
Denetim sizde
Küçük bir araç olan RecycleBinEx ile Geri Dönüşüm Kutusu içeriğini yönetebilirsiniz



6/
Flash denetimi
Flash Player'ın bilgisayarınızda tuttuğu tüm kayıtları denetim altına almanız mümkün

Pencerenin üst kısmındaki filtre alanı belirli bir içeriği aradığınızda yardımcı oluyor. Klavyeyle yazmaya başladığınızda liste otomatik olarak güncelleniyor. Örneğin buraya "tif" yazdığınızda, uzantısı TIFF olan grafik dosyalarına doğrudan ulaşabiliyorsunuz. "Select all" komutuyla ise herhangi bir sıralamaya bağlı kalmadan tüm eski içeriği seçebiliyorsunuz. Yaptığınız seçimleri "Delete" butonu ile hemen silebiliyorsunuz. Ancak bu komutla bilgilerinizi geri döndürülemeyecek şekilde sileceğinizi unutmamanız gerekiyor. Araçtaki komut satırını kullanmak da hayli pratik. "Cleanup-days" seçeneğiyle, dosya boyut ve tarihlerine göre Geri Dönüşüm Kutusu içeriğini temizleyebilirsiniz.

6/WINDOWS XP/VISTA/7/ Flash Player'a kolay güvenlik ayarı

Flash Player çerezlere benzeyen tarzda verileri bilgisayara kaydediyor ve web sitelerine erişimde mikrofon ya da kamera kullanımında bu verilerden yararlanıyor. Eğer kişisel mahremiyetinize önem veriyorsanız bu verilere çok dikkat etmeli ve ayarlamaları yaparken erişim izni verip vermediğinizi kontrol etmelisiniz. Flash Player'ın 10.3 sürümünden itibaren tüm ayarlara Windows Denetim Masası'ndan kolaylıkla ulaşılabilir. Bunun için "Sistem ve Güvenlik"ten Flash Player'a tıklayın.

Yedekleme bilgilerini "Depolama" sekmesinden denetleyebilirsiniz. Burada ilkin "Tümünü sil..."e tıklayın. Gelen pencerede "tüm Ses ve Video Lisans Dosyalarını Sil" kutucuğu işaretli kalsın. Bu şekilde "Verileri Sil"e tıklayın. Bu işlemi tamamladıktan sonra "Yeni sitelerin bu bilgisayarda bilgi kaydetmesine izin vermeden önce sor" seçeneğini işaretleyin. Çoğu zaman buna gerek kalmıyor. Söz konusu ayarlar web siteleri üzerinden de yapılabilir. "Kamera ve Mikrofon" sekmesinde işaretli olan seçenek sitelerin sizden izin almasını sorguluyor.

7/WINDOWS VISTA/7/ Kolay erişim için Yönetimsel Araçlar'ı Başlat Menüsü'ne iğneleyin

Bilgisayarınızda "Bileşen hizmetleri" ya da "Bilgisayar Yönetimi" gibi yönetici ayarlarıyla çalıştıracağınız uygulamalar için oldukça dolambaçlı yollar takip etmeniz gerekir. Oysa bunun çok daha pratik bir yöntemi var. Yönetimsel araçları başlat menüsüne iğneleyerek pek çok araca hızlı bir biçimde ulaşabiliyorsunuz. Bunun için Başlat'a sağ tıklayıp "Özellikler"e tıklayın. Açılan diyalog penceresindeki "Başlat Menüsü" sekmesinde yer alan "Özelleştir" kutucuğuna basın. Açılan "Başlat Menüsü'nü Özelleştir" penceresinin alt kısmında yer alan "Sistem yönetimsel araçları"na gelin. Buradan "Tüm Programlar ile Başlat menüsünde görüntüle"nin yanındaki daireyi işaretleyin. "Tamam"a basarak yaptığınız değişikliği onaylayın. Akabinde Başlat Menüsü'ne girerek, buradaki "Yönetimsel Araçlar"dan dilediğiniz uygulamalara kolaylıkla ulaşacaksınız.

TÜRKİYE'NİN EN ÇOK SATAN OYUN DERGİSİ

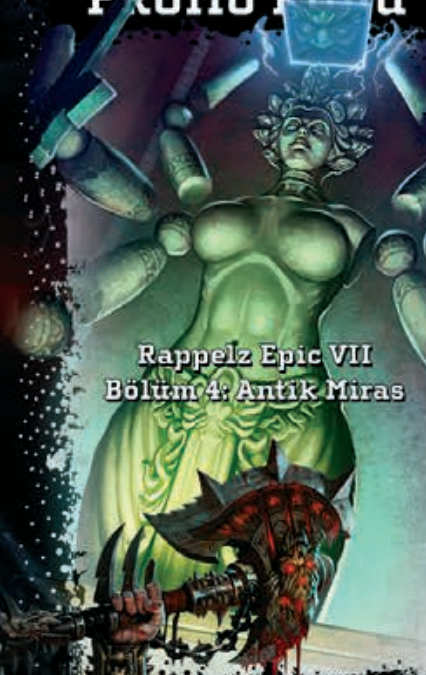
LEVEL

2 DEV POSTER



25 TL'LİK
PROMO KODU

Rappelz Epic VII
Bölüm 4: Antik Miras



MAY PRİZİ 3

ONLINE

LEVEL DVD



LEVEL
PDF Arşivi
Ocak 2011 -
Mayıs 2012

Diablo III Özel
Wallpaper Paketi
25 HD Video



Dijital Dergi Aboneliği için;
www.eMecmua.com

HAZİRAN SAYISI BAYİLERDE VE SÜPERMARKETLERDE



DONANIM

Tüm donanım bileşenlerine üst düzey performans sağlayın

8/APPLE MACBOOK/IMAC / Satın alma öncesinde dizüstü ve masaüstü bilgisayarları denetleme

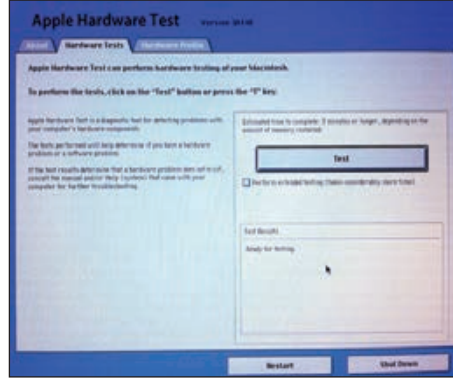
IT bileşenlerini satmak ya da satın almak her zaman beraberinde bazı riskleri getirir çünkü bu esnada donanım bileşenlerinin ya da bilgisayarlarının tam manasıyla çalışıp çalışmadığından kolay kolay emin olunamaz. Geçtiğimiz yıllarda popülerliği iyice artan Apple ürünlerinin hızla artan fiyatları göz önüne alındığında bu konu çok daha önemli bir hal alıyor.

Burada doğru bir yol izleyebilmeniz için dış görünüşü denetlemenin yanı sıra (ekran, kasa, düğmeler) otomatik testlerden de yararlanmanızı tavsiye ediyoruz. Apple'ın bu iş için sunduğu bir yazılım bulunuyor: AHT (Apple donanım testi). Apple Intel platformuna sahip en son ürünlerinin hemen hepsinde bu araca yer veriyor. Söz konusu aracı DVD'mizden kurabilir ve sistem yeniden başlatılırken ön yükleme esnasında [D] tuşuna basarak çalıştırabilirsiniz. Aracı çalıştırdıktan sonra hızlı denetleme ile daha uzun süren test (bir saatten fazla sürüyor) arasında bir tercih yapabilirsiniz.

Biz uzun testi tercih etmenizi tavsiye ediyoruz. Bu önemli bileşenleri ısıtıyor ve böylelikle ancak sistemin uzun çalışmalar sonrasında verebileceği hataları yakalayabiliyorsunuz. İşlem esnasında MacBook'unuzun güç kaynağına bağlı olduğundan emin olun, aksi takdirde kaynağı tespit edilemeyen hata mesajları alabilirsiniz.

9/AKILLI TELEFONLAR/BLUETOOTH/ Hands-free cihazların eşleşme sorunlarını çözün

Bazen her ne kadar kılavuzu dikkatlice okusanız da yeni telefon cihazları araçların hands-free özelliğiyle uyum göstermekte inat edebiliyor. Genellikle hands-free seti tarama esnasında cihazınızı tespit edebiliyor ama bağlanmaya çalıştığınızda bunun mümkün olmadığını belirtiyor ya da süre dolmuş oluyor. Çoğu zaman aslında bunlar bir sorun değil. Genellikle hands-free özelliğinin desteklemediği Türkçe karakterlere sahip telefon isimleri ya da telefon



8/

Güvenli satın alma
Kullanılmış bir MacBook ya da iMac almadan önce AHT aracını mutlaka kullanın

adında bıraktığınız boşluklar buna neden oluyor. Örneğin akıllı telefonunuzu Bluetooth üzerinden bağlamaya çalıştığınızda telefonunuzun adı "Nexus S" ise böyle bir sorunla karşılaşabilirsiniz. İsmi değiştirmek için telefonunuzun Bluetooth ayarlarına gidin ve cihazınız için uygun bir isim atayın. Artık her iki aygıtın da rahatlıkla birbirini algılayabildiğini göreceksiniz.

10/INKJET VE LAZER YAZICILAR/ Önceki yazdırma işlemlerine karşı yeni yazdırma görevi atayabilme

Bazı durumlarda eski yazdırma görevi kuyruktaki yazma işlemini kilitleyebiliyor. "Yazdırmayı sonlandır" komutu bu gibi durumlarda işe yaramıyor. Hatta işletim sistemini yeniden başlatsanız bile durum değişmiyor. Böyle bir durumla karşılaşırsanız şunları yapabilirsiniz: Komut istemcisini yönetici haklarıyla çalıştırmak için başlat menüsündeki arama alanına "cmd" yazın. Gelen sonuçlarda "cmd"nin simgesini göreceksiniz. Bu simgeye sağ tıklayın ve "Yönetici olarak çalıştır"a basın. Pencere açıldığı vakit aşağıdaki komutu girin.

```
net*stop*spooler
```

Komut satırı penceresi açık kalsın ve "C:\Windows\System32\spool\PRINTERS" penceresine gidip tüm *.dhd- ve *.spl dosyalarını silin. Daha sonra kuyruk hizmetini CMD penceresine şu komutu yazarak tekrar başlatın:

```
net*start*spooler
```

Pencereyi kapatın. Artık yazdırma işlemine devam edebilirsiniz.

11/OPTİK SÜRÜCÜ/ Optik sürücüyü bilgisayarlardan takip edebilme

Bazen hali hazırda optik sürücü yeni DVD yazma yazılımları ya da sanal sürücüler yükledikten sonra Windows ekranından kaybolur. Aygıt yöneticisi sürücüyü gösterse de yanında ünlem işareti bulunmaktadır. "Özellikler"e tıkladığınızda "Windows bu aygıt için sürücü yükleyemiyor. Sürücü kayıp ya da bozulmuş (kod 39)" uyarısını görürsünüz.

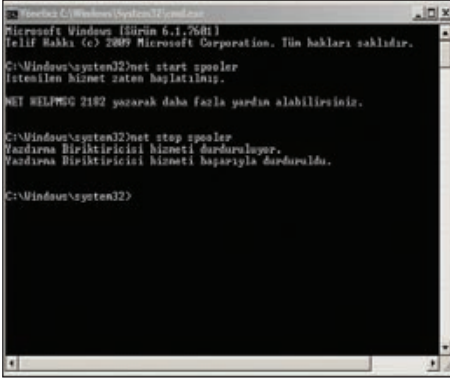
Sürücüyü tekrar etkinleştirmek için, "Başlat"tan "regedit" diyerek Kayıt Defteri'ni çalıştırın. Gelen simgeye sağ tıklayarak "Yönetici olarak çalıştır"ı işaretleyin. Daha sonra şu Kayıt Defteri alanına gidin: "HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Class

{4D36E965-E325-11CE-BFC1-08002BE10318}". {4D36E965-E325-11CE-BFC1-08002BE10318} başlığına tıklayın ve düzenleyicinin sağ kısmında yer alan "UpperFilters" ve "LowerFilters" başlıklarını si-



9/

İsme dikkat
Bazı Bluetooth aygıtları eğer kullandığınız cihazın adı uygun değilse sorun çıkartıyor



10/

Kuyruğu sonlandırma
Eğer bir yazdırma görevi kuyruktaki yazdırma işlemlerini aksatıyorsa, buna konsolla son verebilirsiniz

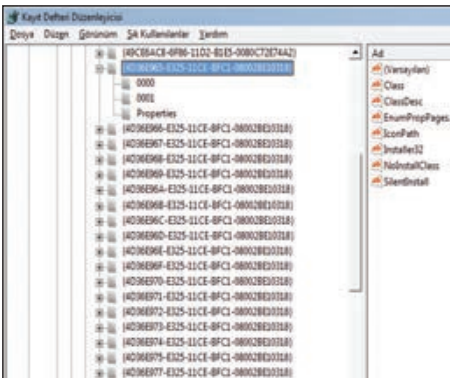
lin. Bilgisayarı yeniden başlatın.

Eğer bu işe yaramazsa optik sürücüyü Aygıt Yöneticisi'nden kaldırın. Yeniden başlattıktan sonra Windows sürücüyü bularak doğru kullanıma hazır hale getirmeli

12/ANAKART/SİSTEM / Zararsız BIOS ayarları değişimiyle tuning

BIOS ayarlarıyla uğraşanlar bir seçeneğin bir diğeriyle değiştirilebildiğini bilir. Ancak BIOS'la yeni uğraşmaya başlayanlar genellikle sıkıntı yaşar. Temel giriş ve çıkış sisteminin kısaltması olan BIOS bilgisayarınızdaki bileşenleri etkinleştirip iptal etmeye yarayan bir işletim sistemidir. Aslında üreticiler kişisel kullanıcıların BIOS ayarlarına müdahale etmesini istemez. BIOS hemen her zaman sistemin en temel özelliklerine müdahale etse de, Windows gibi işletim sistemlerinde kimi donanım bileşenlerine erişimi tamamen engelleyebiliyor. Bazı üreticiler bu temel ayarları "daha güvenli ve daha kararlı çalışma" adına biçimlendirip performans kaybına neden oluyorlar. Oysa bazı BIOS'larda otomatik hız aşırma etkinleştirilebiliyor. Bunun için gerçekten yeterli bilgiye sahip olmak gerekiyor çünkü sistemi hızlandırmak beraberinde donanım bileşenlerine ciddi risk getiriyor.

BIOS ayarlarına erişim üreticiden üreticiye farklılık gösteriyor. Genellikle ya AMIBIOS ya da Award/Phoenix BIOS kullanılıyor. Menüye ulaşmak için (genellikle klavye ile ulaşılıyor) açılış esnasında belirli tuş bileşenleriyle müdahale etmek gerekiyor. Bu tuşlar açılış esnasında kısa bir süreliğine gösteriliyor. AMIBIOS [Del] tuşunu kullanırken Award/Phoenix [Del] tuşunun yanı sıra [Ctrl]+[Alt]+[Del] tuş bileşimini kullanabiliyor. Eski BIOS sürümlerinde ise çok farklı tuş bileşenlerine rastlanabiliyor: [Ctrl]+[Alt]+[Esc], [Ctrl]+[Alt]+[S], [Ctrl]+[Alt]+[Insert] ya da [Ctrl]+[S] gibi. Acer bilgisayarlar ya da dizüstleri [Ctrl]+[Alt]+[Esc], [F1] ya da [F2] tuşlarını kullanıyor. Toshiba için açılış işleminde [Esc]'ye basmanız gerekiyor. Dell sistemlerinde ise BIOS'a giriş için [F2] tuşunu kullanmanız gerekiyor.



11/

Optik sürücü hatası
Birkaç Kayıt Defteri ayarıyla kaybolan optik sürücünüzü geri kazanabilirsiniz

Bu kapıdan her şey girer.



Çünkü CHIP okurlarının doğru karar vermesi için en bağımsız en güvenilir ve en tarafsız testler CHIP test merkezinde uygulanır.



DİZÜSTÜ EKRANLARI tekrar çalışıyor



Dizüstü ekranların bitmeyen sorunu çabuk pes eden neon lambaları

ŞAHİN EKŞİOĞLU
CHIP Test Merkezi'nde 12 yıldan uzun bir süredir çalışan editörümüz dizüstü PC'lerle yakından ilgileniyor. Dolayısıyla dizüstlerini çoğu üreticiden daha iyi biliyor.

Yıllarca düşük voltajlı floresanlar dizüstü TFT ekranları aydınlatmada kullanıldı. Artık daha çok LED lambalar kullanılıyor. Ancak kullanımdaki çoğu dizüstü hala ufak floresanlarla çalışıyor. Eğer dizüstü ekranı kararırsa bu tüpler soruna neden olabilir. Ancak çoğu zaman sorun çalışmayan inverter'dan kaynaklanıyor. Açılışta yüksek voltaj gerekiyor ve bu inverter'lar işini yapamadığı için ekran kararıyor. Piyasadan bu aparatları oldukça makul fiyatlara temin edebilir ve kendiniz tamir ederek gereksiz masraftan kurtulabilirsiniz.

Doğru inverter'ı bulmak

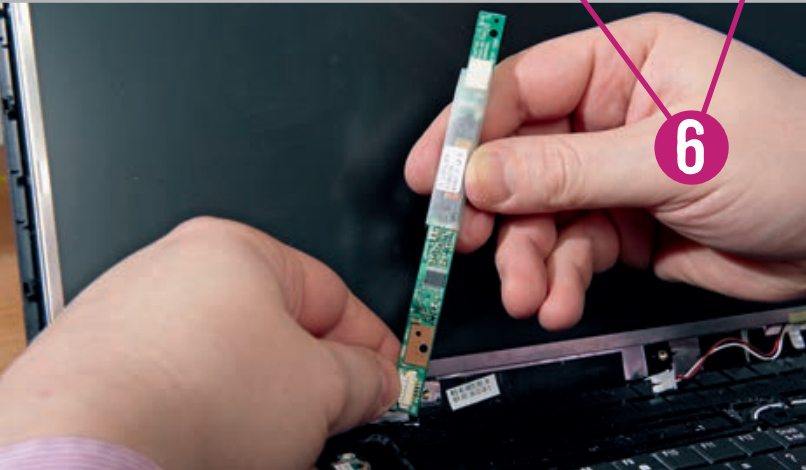
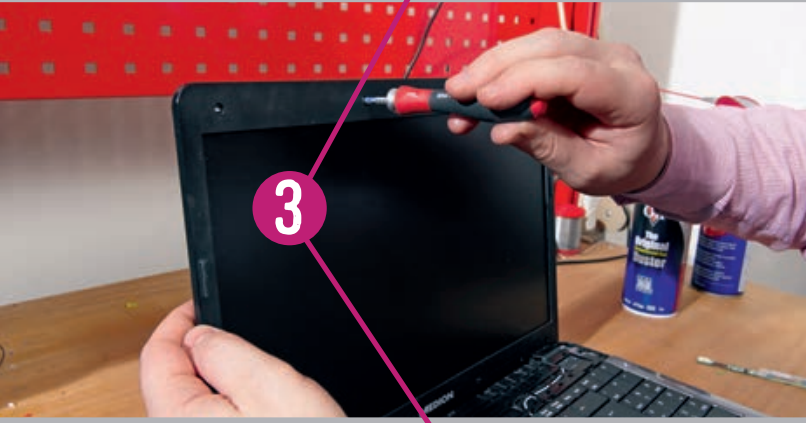
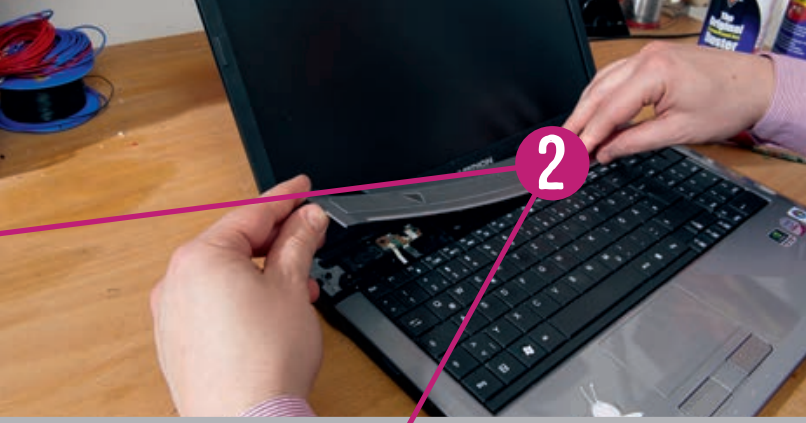
İşe başlamanın ilk adımı internette "inverter" terimini aramaya başlamakla olabilir. Daha sonra buna dizüstünüzün modelini ekleyebilirsiniz. Böylelikle pek çok satıcıya ulaşabilirsiniz. Eğer bu işe yaramazsa başka yöntemler düşünmeye başlamalısınız. Genellikle her dizüstü modelinin kendine ait forumları bulunuyor ve buralarda donanım bileşenleri hakkında oldukça detaylı bilgilere yer veriliyor. Söz konusu inverter'lar olduğunda TFT panel üreticisi genellikle inverter'ın uygunluğu hakkında önemli ipucunu sağlıyor

çünkü dizüstlerinde inverter üreticisi farklı olmuyor. Eğer internet aramasından bir sonuç elde edemezseniz, bu defa dizüstünüzü söküp inverter'a ulaşmanız gerekiyor. Üretici adı ve kodu cihazın üzerinde yazıyor. Bu bilgilere ulaştığınızda uygun cihazı bulmada bir güçlük yaşamazsınız.

Sökme işlem adımları

Çalışmayan inverter'a bakmak için dizüstünüzü dağıtmanız sizin için biraz sorunlu olabilir. Eğer ekran ile klavye arasındaki kapağı söktüyseniz (genellikle sadece klipslerle bağlanmış oluyor) inverter'ı doğrudan görmeniz mümkün. Bazen inverter ekran çerçevesinin altındaki kısma da yerleştirilmiş olabiliyor ve cıvata ile klipslerle sağlamlaştırılıyor. Bu klipsleri çıkartırken kolay kırılabilirler için çok dikkatli olmanız gerekiyor. Eğer nasıl yapılacağı hakkında bir bilginiz yoksa önce YouTube'dan ilgili videoları izleyebilirsiniz.

DİKKAT Inverter yüksek voltaj içeriyor. Bu yüzden batarya ve fişi çıkarttığınızdan emin olun. Bu riskler tamamen size ait. Dizüstünüzü söktüğünüzde garantiniz iptal olacak.



NASIL YAPILIR

1 HATAYI DOĞRU TANIMLAYIN Yanlış çalışan arka plan ışığı normal bilgisayar görüntüleri oldukça karanlık olduğunda anlaşılır. Eğer dizüstünüzde bu sorun varsa inverter'da sıkıntı var demektir.

2 KAPAĞI SÖKÜN Kullandığımız dizüstünde ilkin ekran ve klavye arasındaki kapağı söktük. Klipslerle tutturulduğundan herhangi bir araca ihtiyaç duymadık.

3 EKRAM ÇERÇEVESİNİ SÖKMEK Ekran çerçevesinin vidalarını sökün. Böylelikle dizüstüne sabit çerçeveyi çıkartabileceksiniz.

4 KLİPSLERİ ÇIKARTIRKEN DİKKAT Klipsleri yukarıdan aşağı doğru çıkartmaya başlayacağız. Bu sizi uğraştırırsa plastik bir spatula da kullanabilirsiniz. Ancak parmaklar bu iş için daha ideal.

5 EKRAM ÇERÇEVESİNİ ÇIKARTIN Sağ, sol ve üstteki klipsleri çıkarttıktan sonra ekran çerçevesini dikkatlice sökün ve bir kenara koyun.

6 ESKİ INVERTER'Ü ÇIKARTIN Inverter'ı çıkartın ve güç kablosunu sökün. Ancak sökmeden önce hangi pozisyonda olduğuna dikkat edin çünkü yeni parçayı da aynı biçimde takacaksınız.

7 YENİ CİHAZI TAKIN Yeni inverter'ı güç kablosuna bağlayın ve plastik parçasının kaymamasına dikkat edin çünkü alt kısmında yüksek voltaj bulunuyor. Tamamen eski cihazla aynı konumda yerleştirmeye özen gösterin.

8 TOPLAMA VE TEST Söktüğünüz tüm civata ve klipsleri yerine takın ve test için dizüstünüzü yeniden başlatın. Ekranınız eski haline dönmüş olmalı.

FOTOĞRAF

Fotoğraf çekimleriniz için mükemmel ipuçları

13/IPHONE/IPAD/ Kulaklıkla dâhili fotoğraf makinesini uzaktan kumandayla kullanmak

iOS 4'ten bu yana dahili fotoğraf makinesi sadece ekrandaki uygulama butonuyla değil aynı zamanda ses açma düğmesiyle de çalışıyor. Bu sol kısımdaki cihazın iPhone anahtarıyla ya da kutuyla gelen Apple Earphones kulaklık takımıyla kullanılabilir.

Bu çerçevede her iPhone'un portre fotoğrafları için uzaktan kumanda özelliğine sahip olduğunu gösteriyor. Bluetooth kulaklıklar ya da Bluetooth tuş takımıyla söz konusu işlem çok daha kolaylaşıyor. Ancak tüm modeller desteklemiyor.

14/PORTRE FOTOĞRAF/ Doğru makyaj flaşın etkisini artırır

Fotoğrafçılıkta kolayca kaçmak çoğu zaman aksi sonuçları doğuruyor çünkü örneğin flaş ışığı renkleri soğuruyor ve daha fazla müdahale yapmanız gerekiyor. Fotoğrafınızın böylece durumlarda güzel görünmesi için bazı makyaj hilelerine ihtiyacınız var. Gözlerin alt kısımlarının güçlendirilmesi gerekiyor. Parlak ve karanlık göz gölgeleri, rimeller makyajla fotoğrafın güçlendirilmesi için kullanılabilir. Doğal görünüm için dudak parlaticıları da şart. Yanaklara kırmızı allık kullanımı fotoğrafta renklere müdahalenizi kolaylaştıracaktır.

15/YIYECEK FOTOĞRAFÇILIĞI/ Meyvelere tazelik

Meyvelere su damlacıkları serpiştirerek yiyeceklerin fotoğrafta tazelik etkisini arttırabilirsiniz. Meyvelerin üzerinde bu damlacıkları oluşturmak için fısıfıslar kullanabilirsiniz. Böylelikle daha taze görünen yiyecekler, daha başarılı bir fotoğraf etkisi uyandıracak.

16/HAYVAN FOTOĞRAFÇILIĞI/ Ön hazırlıklarla daha iyi kuş fotoğrafçılığı

En iyi kuş fotoğrafçılığı, fotoğrafçı yüz üstü yere yatıp hayvanla



14/

İyi makyaj iyi fotoğraf
Doğru makyaj teknikleriyle çekilmiş flaşlı bir fotoğrafa müdahale her zaman daha iyi sonuçlar veriyor

göz hizasını paralel bir biçimde yakaladığında oluyor. Böylelikle ön plan belirginleşiyor çünkü arka plan geriye itiliyor. Yukarıdan yaptığınız çekimler ise yanlış perspektif hatası doğuruyor. Çoğu kuş çekimi için 300-500 mm arasında fokal aralık gerekiyor. Bu odak aralığı kırpmaya gerek kalmadan kuşun tam fotoğrafını çekmenize yarıyor. Tele lensler arkaplanı bulanıklaştırdığından daha iyi çekimlere imza atmanızı sağlıyor.

Arka plan netsizliğini arttırmak için mümkün olan en açık diyaframı, örneğin f/4 ya f/5,6'yı kullanmanız gerekiyor. Böylelikle alan derinliği azalarak harika Bokeh etkileri yakalayabiliyorsunuz. Çektiğiniz kuş adeta çevresinden yalıtılıyor. Daha büyük odak aralığı ve daha yakın mesafede bu etki daha da artıyor.

ISO'yu arttırarak enstantane süresini daha da düşürebilir ve böylelikle makine titreşimlerinin fotoğrafa etkisini azaltabilirsiniz. Işık koşullarına bağlı olarak 1/500 enstantane ile çekim yapmak için 400, 800 hatta 1600 ISO'yu bile deneyebilirsiniz.

17/STÜDYO FOTOĞRAFÇILIĞI/ Yaz renklerini kullanarak etkiyi arttırma

Yeşil ve sarı renkler yazın gelmesiyle belirginleşmeye başlar. İşte tam da bu yüzden canlı renk bileşimlerini seçeriz. Bu renkleri mutfak ve oturma odalarında kullanmak onlara canlı bir hava verir. Birbirini tamamlayan renkler kullanımı güçlendirir. Örneğin cam göbeğini sarı, mor ya da kırmızı ile tamamlayabilirsiniz. Düşündüğünüz renk bütünlüğünden bağımsız olarak yiyecek ya da çiçeklerin canlı görünmesini sağlamalısınız. Modelinize bağlı olarak iki ya da üç ışık kaynağı kullanabilirsiniz. Bunlar sıradan ofis ışıkları olabileceği gibi güçlü ışık kaynaklarıyla flaşlar da olabilir.

İlk ışığı modelinizin doğrudan karşısına koyun. Daha fazla parlaklık için ana ışık kaynağını modelin arkasından gelen daha yumuşak bir ışık kaynağıyla destekleyin. Sadece modeliniz değil ancak arka plan da uyumlu biçimde ışıklandırılmalı. Yan taraflardan vereceğiniz iki farklı ışık kaynağıyla modelinizdeki gölgelerin oluşumunu en aza indirebilirsiniz.



13/

Uzaktan kumanda
Eğer kulaklıktaki tuşu kullanırsanız kendi portrelerinizi çok daha kolay çekebilirsiniz.



15/

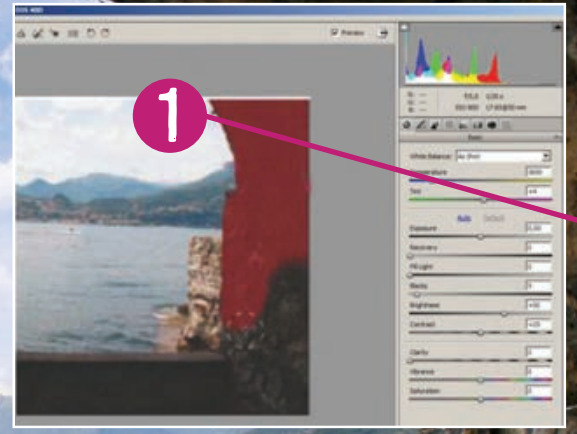
Taze meyveler
Birkaç su damlacığı ile fotoğrafınızdaki meyvelerin tazelik hissini sağlayabilirsiniz

ashampoo[®]

Also find us on



www.ashampoo.com



İKİ FOTOĞRAFTAN tek bir fotoğraf yapın



En iyi fotoğrafı elde etmek için saatlerce çabalıyorsunuz. Fotoğrafınızı güzelleştirmek için size harika bir ipucu sunuyoruz.

MAHMUT KARSLIOĞLU

MAHMUT KARSLIOĞLU
Fotoğraf düzenleme uzmanı

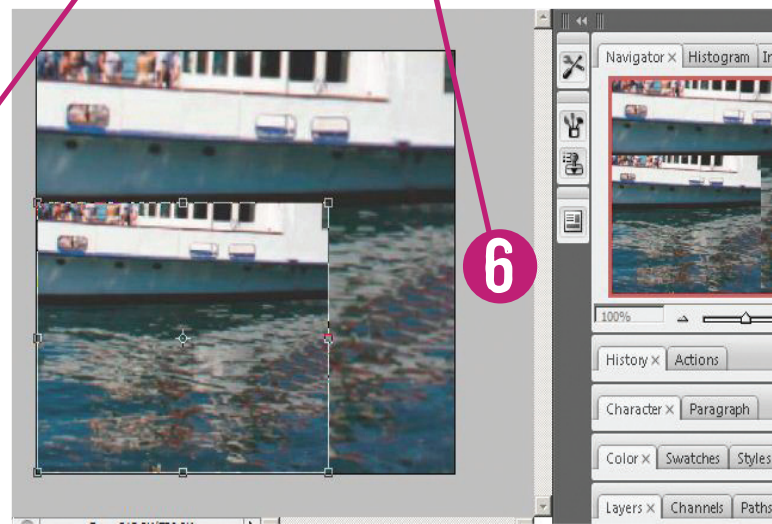
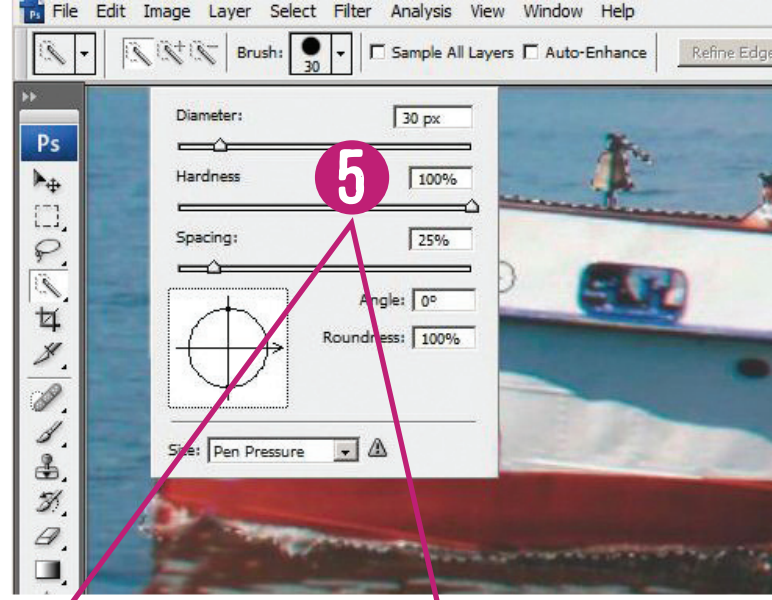
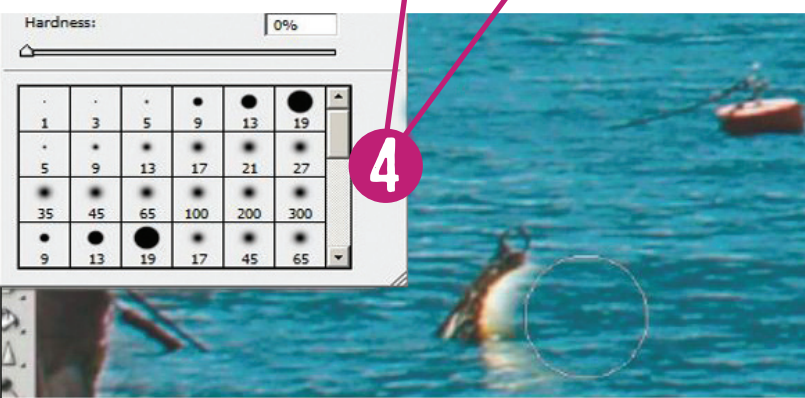
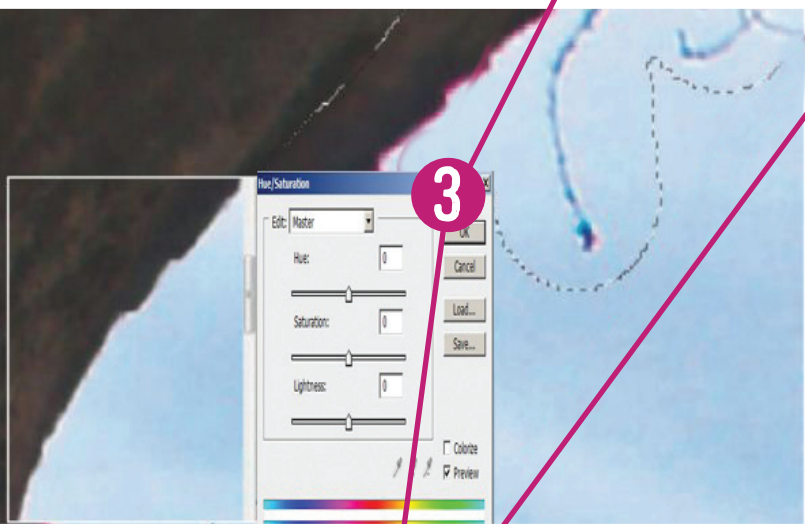
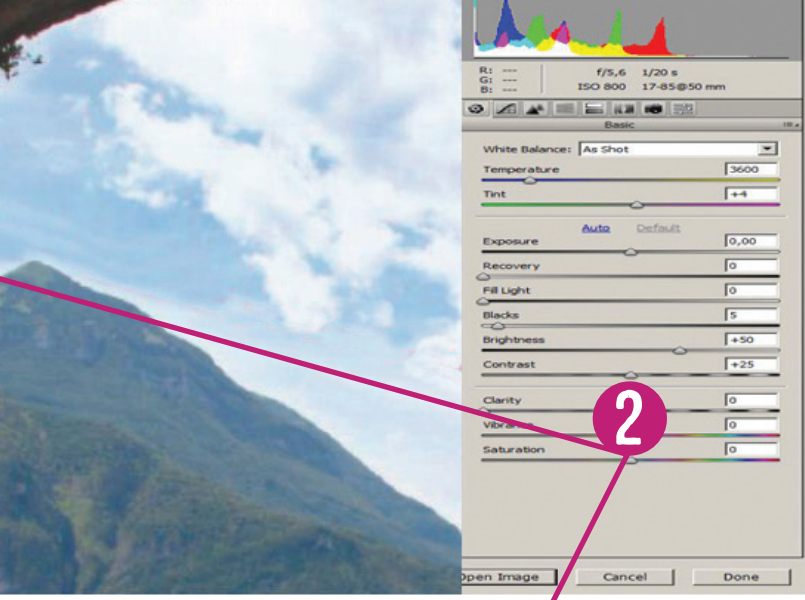
Tatile çıktığınızda fotoğraf çekmek için elinize her zaman-
kinden çok daha fazla fırsat geçer. Örneğin eski bir pervazı
çekersiniz ve bu çerçeveyi fotoğrafınız için kullanabilirsiniz.
Kullandığımız orijinal fotoğraflar Como gölünde çekil-
di. Öncelikle gölü pencere görünümüyle çektik. Daha sonra
yolcuların eşlik ettiği harika bir tekne seyahatini gölün farklı bir
noktasında görüntüledik.

Eğer tatildeyken fotoğraf çekmek istiyor ama yalnız seyahat
etmiyorsanız bu tarz farklı çekilmiş fotoğraflar da sıklıkla karşı
karşıya kalacağınız sorunları oluşturabilir. Başka bir sıkıntı ise za-
man sorunudur. Çoğu zaman mükemmel anı bir arada yakalama
fırsatınız olmaz ve bunları daha sonra bilgisayar başında bir araya

getirmeniz gerekebilir. Çektiğimiz ilk fotoğrafta, tekne merkez
noktada yer alacak biçimde konumlandırılmamıştı. Ne var ki
Photoshop'ın getirdiği özellikler sayesinde bu iki fotoğrafı mü-
kemmel bir biçimde birleştirebildik.

Renk kenarlarına dokunmak

Kemerli fotoğrafı otomatik mod'da çektik. Gökyüzünün aksine taş
yapı daha az pozlanmıştı. Maskaleme özelliği sayesinde bu sorunu
RAW mod'unda nasıl aşabileceğinizi gösteriyoruz. İki fotoğrafı
birleştirdikten sonra meydana gelen renk kırılmalarını nasıl
gidereceğinizi de anlatıyoruz. Bu ipuçlarıyla renklerinde sorun
olan diğer fotoğraflarınızı da düzenleyebilirsiniz.



NASIL YAPILIR

1 TAŞ KEMERİ AYDINLATIN Taş kemer yapısını RAW mod'unda açın. "Adjustment Brush"a tıklayın ve "Exposure"u „+1.80“ olarak ayarlayın. "Contrast"ı "20"ye çekin. Diğer tüm değerler "0"da kalsın. Maskeleme için "Show Mask"i işaretleyin.

2 GÖL VE GÖKYÜZÜNÜ GÜÇLENDİRİN Daha sonra "New" paletine tıklayın. Gökyüzünü parlatmak için "Saturation"ı "+100" yapın ve "Clarity"yi "+60"a getirin. Diğer değerler "0"da kalsın. Sağ taraftaki "Color" bölümünden dolgun mavi rengi seçin. Gökyüzünü maskeleyin. Aynı şekilde göle de hoş bir renk katabilirsiniz.

3 RENK SAÇAKLARINI KALDIRIN [Q] tuşuna basarak maske mod'una geçin ve arka planı siyah seçip fotoğrafta görüldüğü gibi maskeleyin. [↑]+[Ctrl]+[I] tuş bileşimine basın ve "Layer / New Adjustment Layer / Hue-Saturation"ı seçin. Tekrar [Q]'ya basın ve "Saturation" denetleyicisini "Magenta tones" olarak "Corrections" penceresinin sol kısmından atayın.

4 FOTOĞRAFI DÜZELTMEK "Straighten tool"u (A) kullanarak fotoğrafın alt kısmındaki duvar kenarından bir çizgi çekiyoruz. [Enter]'a bastığınızda fotoğraf duvarla hizalanıyor. "Open image" ile fotoğrafı Photoshop'ta yükleyin. "Clone stamp tool" geçirgenlik değerini %50 yaparak hataları düzeltin.

5 QUICK SELECTION İLE TEKNEİN YERİNİ DEĞİŞTİRİN Tekneyi maskelemek için en uygun yol "Quick selection tool" (Hardness %20 olmalı). Yanlış seçilen kısımları [Alt] tuşuna basarak geri alabilirsiniz.

Mümkün olduğu kadar beyaz köpükleri kapsayacak biçimde tekneyi maskeleyin ve [Ctrl] + [C] tuş bileşimiyle kopyalayın [Ctrl] + [V] tuş bileşimiyle yapıştırın.

6 TEKNEYİ DÜZENLEYİN VE YANSIMA KATIN [Ctrl] + [T] tuşuyla düzenleme boyutlarını etkinleştirin. Tekne fotoğrafında su kısmını "Lasso tool"u kullanarak yansımaları gösterecek biçimde seçin ve kemerli fotoğraftaki teknenin altına yerleştirin.

Mod olarak "Color"ı seçin. "Smudge tool" ile görünen geçişleri silabilirsiniz.

SOSYAL AĞLAR

Mahremiyetinizi saklı tutarak tüm dünyayla iletişim kurun

18/GOOGLE+/PICASA/ Google+ ile Picasa'daki fotoğrafları arkadaşlarınızla paylaşın

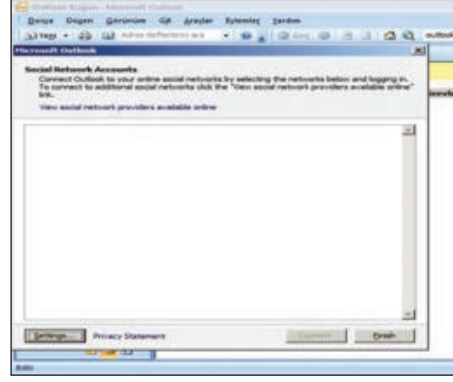
Google.com adresine gidin ve sol üstteki "+Siz'e" tıklayın. Tabii Google+ kullanabilmeniz için bir Google hesabına ihtiyacınız var.

Google+ hesabınızda yer alan "çevreleriniz"deki arkadaşlarınızla albümünüzü paylaşabilmeniz için Picasa'ya giriş yapın. "Fotoğraflar" a ve daha sonra da web albümün başlığına tıklayın. Eğer bu bölüm görünmüyorsa sol ok tuşlarından küçük bayrağa tıklayın. Google varsayılan olarak paylaşmak istediğiniz albümü seçiyor. Ancak bu albümü başkalarıyla da paylaşmak istiyorsanız küçük "x" simgesini çevrelere ekleyin. Yaptığınız değişiklikleri "Paylaş" a tıklayarak tamamlayın. Google hesabı olmayan listenizdeki kullanıcılar, yaptığınız paylaşımdan bir e-posta uyarısıyla haberdar olacak. Google+ kullanıcıları ise kendi akış listelerinde bu yeniliği hemen görecek.

19/FACEBOOK/ Sosyal ağınıza Outlook'a dâhil edin

Facebook'taki güncellemeleri takip ediyorsunuz. Bu işi Outlook'a devrederek çok daha kolay hale getirmek elinizde. Microsoft bu iş için ücretsiz bir araç yayınladı. Gerekli aracı indirmek için microsoft.com/download/en/details.aspx?id=5039 adresine gidin. Buradan dilerseviz uygulamayı 64 bit'lik sistemlere göre de x64 bit'lik sürümünü indirebiliyorsunuz. Outlook'u kapatın ve indirdiğiniz dosyayı kurmaya başlayın. Kurulum esnasında iki kez anlaşma koşullarını onaylamanız gerekiyor.

Daha sonra Outlook'u açtığınızda bir sihirbaz açılacak. Dilerseviz kurulumu manuel olarak da yapabilirsiniz. Bunun için Outlook 2010'daki "Görünüm" sekmesinden "Contacts / Account



19/
Outlook sosyal paylaşımında
Facebook'taki yeniliklerden artık Outlook yazılımı aracılığıyla haberdar olabilirsiniz.

settings"e tıklayın ve "İleri"ye basın. Önceki yazılım sürümlerinde "Araçlar / Social Network Accounts" a tıklayın. Akabinde "Accounts of social Networks"ten "Facebook" seçeneğini etkinleştirin. Kişisel Facebook erişim bilgilerinizi girdikten sonra alttaki "Connect" düğmesine basın.

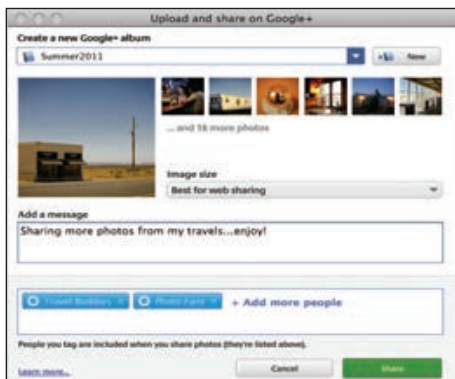
Daha sonra Facebook arkadaşlarınız ve bağlantılarınız hakkında Outlook'ta daha detaylı bilgiler alabileceksiniz. Örneğin bir e-posta aldığınızda, Facebook durum güncellemelerini de "Kişiler" bölümünde aynı anda görüntüleyebileceksiniz. Ne var ki bu uygulama tek taraflı. Outlook'tan Facebook duvarınıza ileti göndermeniz mümkün değil.

20/TWITTER/ Listenizdekilere özel mesaj gönderin

Twitter'ın asıl amacı herkesin görebileceği kısa metinler yazmak. Ancak hizmet belirli Twitter üyelerine mesajları doğrudan gönderme özelliğiyle geliyor. Eğer kullanıcı sizi Twitter'da takip ediyorsa bu en kolay ileti gönderme biçimi. Böylelikle kullanıcıya herkese açık olmayan iletiler gönderebiliyorsunuz. Bunun için "d" yazıp boşluk bırakın ve istediğiniz Twitter adını "@" işareti olmadan Twitter alanına yazın.

Daha sonra mesajınızı yazın. Web sitesi derhal doğrudan mesajınızı algılayacak ve butonu "Send message" olarak değiştirecek. Tek yapmanız gereken buna tıklamak. Genel görünümü yukarıdaki menü çubuğundaki "Messages"tan inceleyebilirsiniz. Buradan kolaylıkla mesajlar gönderebilirsiniz.

Sizi takip etmeyen kullanıcılara bu şekilde ulaşmanız mümkün değil. Takip etmeyen kullanıcılara Twitter adından sonra "@" işareti yazarak ileti gönderebilirsiniz. Ancak bu mesajın herkese açık görüntülenebileceğini unutmayın.



18/
Fotoğraf paylaşma
Picasa web albümlerini Google+'ta paylaşabilirsiniz. Çevrenizdeki kullanıcılar paylaşımlardan anında haberdar oluyor



20/
Özel mesaj gönderin
Sizi takip etmeyenlere tweet atabiliyorsunuz. Ancak takip edenlere kimsenin göremeyeceği doğrudan mesajlar atabilirsiniz

CEP TELEFONLARI

Tüm cep telefonlarını optimize ediyoruz

21/KINDLE/KINDLE KLAVYE/ Şifre kullanarak kindle'nızı korumaya alın

Amazon'un tek tıkla sunduğu hizmet sayesinde herhangi bir giriş yapmadan kindle'nınız için kitap satın alabiliyorsunuz. Ancak okuyucunuz başkasının eline geçerse sizin adınıza kitaplar alması mümkün. Amazon bu tarz alımlarda yedi gün için iade seçeneğine sahip. Ancak okuyucunuzu çaldırıyorsanız durum oldukça karmaşıklaşıyor.

Eğer verilerinizin istenmeyen kişiler tarafından kullanılmasını engellemek istiyorsanız, okuyucunuza bir şifre atamanız gerekiyor. Böylelikle cihaz üçüncü kişilerin kullanımına kapatılmış oluyor. Bunun için ana sayfaya [Home] gidin ve [Menu]'yü açın. „Settings“i işaretleyin ve yaptığınız seçimleri onaylayın.

İkinci sayfada „Device Password“ bölümünü bulacaksınız. Buna ilaveten „turn on“u seçin ve değişikliği tekrar onaylayın. „Enter password“den şifrenizi girin. Tabii bu işlemler için sanal klavyeyi kullanabilirsiniz. Şifrenizi bir kez daha girin ve „Confirm Password“ ile onaylayın. Son olarak şifreyi unutmaya karşı „Enter Password Hint“ten bir cümle atayın. „OK“e basarak onaylayın.

22/IPHONE/IPAD/ Google e-postalarını bir kerede tamamen silin

iPhone ile Google e-posta hesabınıza ulaştığınız zaman istenmeyen postaları doğrudan silme özelliğinin olmadığını fark etmişsinizdir. Belki de sizin için e-postaları silmek yerine arşivlemek sorun değildir.

Çözüm olarak açık postalarda ya da seçili e-postalarda „move“ seçeneğini kullanabilir ve daha sonra geri dönüşüm kutusuna taşıyabilirsiniz. Ancak uzun vadede bu iş yeterince karmaşık çünkü



22/
Silme engeli
iPhone'un Gmail'inde istenmeyen postaları silmek hayli karışık ve silme işlemlerini zorlaştırıyor

iş yığın postaları temizlemeye geldiğinde arşivlemek istediğiniz e-postalarla ciddi sıkıntı yaşayabilirsiniz.

iPhone'unuzun standart konfigürasyonu ile arşivleme işlemi hesap ayarlarından iptal edebilirsiniz. Bunun için „Settings“e, daha sonra „Mail, contacts, calendar“a ve nihayetinde de Google Mail hesabınıza tıklayın. Şimdi „Archive e-mails“ butonunu sola taşıyın ve çıkın. Silinen postalar artık „All mails“ klasöründe yer almaya- cak ve daha sonra kendiliğinden silinecek. Bu işlem eğer „Microsoft Exchange“ ayarları yaptıysanız ve Google sunucusu olarak m.google.com'u daha iyi senkronizasyon için ayarladıysanız çok daha karmaşık bir hal alıyor. Tabii ki bu Google senkronizasyonunu da değiştirebilirsiniz. Bunun için m.google.com/sync/?hl=en sitesine telefonunuzun tarayıcısından gidin. Buradan „Enable Delete Email as Trash for This Device“i etkinleştirin.

23/BLACKBERRY PLAYBOOK/ Ayar değişiklikleriyle batarya süresini arttırın

Her ne kadar BlackBerry PlayBook'un çok iyi batarya süresi olsa da yine de hiçbir zaman yeterli değil. Tavsiye edeceğimiz değişikliklerle batarya süresini uzatabilirsiniz. Kullanılmayan radyo bağlantılarını iptal edin.

WLAN modülünü iptal etmek için sağ üst köşedeki WLAN simgesine tıklayın ve bir sonraki diyalog penceresi görünene değin kayar çubuğu soldan sağa kaydırın. Sağda „O“ işaretini göreceksiniz. Bu bağlantının devre dışı bırakıldığını gösteriyor. Üstten dışa doğru ekranın merkezini kaydardığınızda denetim masasındaki simgelere erişebilirsiniz. Buradan „Screen“e tıklayarak ekran ayarlarına gelebilirsiniz. Daha uzun batarya süresi için „Brightness“, „Backlight“, „Auto Backlight Adjust“ ve „Standby timeout“ değerlerini düşürün.



21/
Şifreli e-kitaplar
Kindle'a atayacağınız şifre sayesinde izinsiz kişileri kitaplarınızdan uzak tutabilirsiniz



23/
Daha uzun süreli batarya
Doğru ekran, klavye, WLAN ayarlarıyla BlackBerry Playbook'un batarya süresini uzatabilirsiniz

COOL TECH

Gelişen teknolojinin en ilginç örnekleri

CEM ŞANCI

LAZER GİTAR

Cebinizde bir gitar bulunsun

Arkadaş toplantılarında, parti ortamlarında, üniversite kantinlerinde gitar çalıp popüler olmak güzel bir meşgale ama o gitarı taşımak büyük çaba isteyen bir iş. Oysa lazerli gitar, cebe giren minik boyuyla sadece gitarın uç bölümünden oluşuyor. Cihazdan uzayan lazer demetini de ritimleri çalmak için kullanabiliyorsunuz.

Fiyatı: 40 dolar

Bilgi için: www.thinkgeek.com



DİJİTAL MİKROSKOP

Bilime olan açlığınızı doyurun

Bu küçük dijital mikroskop, bilgisayarınıza bağlanıp yazılım üzerindeki kontroller vasıtasıyla inceleme yapmanıza imkan veren, 10x, 40x veya 150x yakınlaşma sağlayan bir cihaz. Dilerseniz, incelediğiniz görüntülerin fotoğraflarını ve kısa videolarını da bilgisayarınıza kaydedebilirsiniz. Özellikle fen derslerinde yüksek notları hedefleyen öğrenciler veya tıp/biyoloji/kimya öğrencileri için ya da minik devrelerle uğraşmak zorunda olan elektronikçiler için çok faydalı bir dijital yardımcı.

Fiyatı: 70 Dolar

Bilgi için: www.thinkgeek.com



BIOMETAL AYAKLAR

Geleceğin robotları yetişiyor

Bilimkurgu filmlerindeki insansı, savaşçı, terminatör robotların nasıl ortaya çıkacağını merak mı ediyorsunuz? O zaman BioMetal kavramını bilerseniz iyi olur. Metalik kasları mümkün kılan bu teknoloji sayesinde metalik kasların içinden elektrik akımı geçtiğinde kasılıp gevşeme işlemi mümkün oluyor ki bu sayede o filmlerde gördüğümüz, her tarafından kaslar sarkan ancak iskeleti çelikten yapılmış robotlar, Cyborg'lar mümkün olabiliyor. Bu küçük oyuncak robot da, kasılıp gevşeyen bir BioMetal kasına sahip ve bu sayede yürüyebiliyor. Bilim ve teknolojiyle alakadar arkadaşlarınıza alabileceğiniz çok ilginç bir hediye. Artık bir Terminatör yapmamız için tek ihtiyacımız olan yapay bir beyin.

Fiyatı: 23 Dolar

Bilgi için: www.thinkgeek.com



OPTRIX EXTREME SPORTS CASE

Maceralarınızı kaydedin

iPhone'nunuzu aldınız ama onun güçlü yeteneklerini ne kadar kullanabiliyorsunuz? Mesela bisikletinize binip kilometrelerce yol kat ederek içinden geçtiğiniz tüm o doğal güzellikleri videoya kaydetmek için sadece iPhone'nunuz yeter. Ya da maceralı bir doğa yürüyüşü sırasında yaşadıklarınızı anı anına kameraya alabilir hatta 3G ile canlı yayın bile yapabilirsiniz ama telefonunuzu sabitlemek için doğru aparatlara ihtiyacınız var. İşte Optrix ile iPhone'nunuzu kaskınızın üstüne rahatça takıyorsunuz ve siz yürüyüşünüzü yaparken telefon da baktığınız her yeri kaydediyor.

Fiyat: 100 dolar

Bilgi için: www.firebox.com



CHIP'E ABONE OLUN

10 SAYI FİYATINA 12 SAYIYA SAHİP OLUN



ABONE FORMU

☐ İlk defa abone oluyorum

☐ Yenileme

Firma Adı:

Adı Soyadı:

Doğum Tarihi

Mesleği (Görevi):

Adresi:

Posta Kodu:

Şehir:

Tel:

Faks:

Cep Tel:

E-Mail

Abonelik Bedelini ☐ Havale ile gönderiyorum ☐ Tek seferde kredi kartımdan çekiniz

Kredi kartımdan 3 taksitle çekiniz

☐ Advantage

☐ Axxess

☐ Bonus

☐ Maximum

☐ World

Kart Sahibini Adı Soyadı:

☐ Visa

☐ Master Card

Kart No:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Son Kullanma Tarihi:

Güvenlik No:

☐ Faturayı Adıma Kesiniz

☐ Faturayı Firma Adına Kesiniz

V.Dairesi

V.No:

Adres:

Kart Sahibinin imzası:

Dergileriniz

Yurtiçi kargo

ile imza karşılığı
teslim edilecektir.

Abonelik Seçenekleri

☐ 1 yıllık abonelik (10 sayı fiyatına 12 sayı)

70.00 TL

Bu form 30 Haziran 2012 tarihine kadar geçerlidir.

Ödeme bilgileri

Türkiye İşbankası, İstanbul Kurumsal şubesi*
IBAN: TR13 000 64 00000 11111 00 39936 Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş.
Not: Banka dekontunu form ile birlikte aşağıdaki adrese posta veya faks yoluyla ulaştırınız.
*Banka tarafından Havale ücreti talep edilmektedir.

*Taksitli Abonelik (Sadece kredi kartıyla yapılan ödemelerde geçerlidir.)
Her ayın 20'sine kadar ulaşan abone başvuruları, çıkacak ilk sayıdan itibaren uygulanacaktır.

Doğan Burda Dergi Yayıncılık A.Ş.
Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli İSTANBUL
Tel: 0212 478 0 300
Faks: 0212 410 35 12-13
E-Posta: abone@doganburda.com
Web: www.doganburda.com

DB
DOĞAN BURDA DERGİ

10 PITBULL 20 MACY GRAY 30 MEGADETH **KONSER BİLETİ HEDİYE**
KONSER VE FESTİVAL SEZONUNU AÇIYORUZ

20
POSTER

HAZİRAN 2012 SAYI 06 112568 FİYATI: 5,00 TL

blue-jean



BLUE JEAN
HER AY 3 DERGİ

f /bluejeanmagazine

t /bluejeandergi

DE

Dijital Dergi Aboneliği için:
www.eMecmua.com



Kayıt
teknolojisi

TREND

Geliştiriciler, günümüzün en hızlı sabit disklerinden %100 daha hızlı olacak geleceğin sabit disk teknolojisi üzerinde çalışıyorlar. Bu yeni teknolojinin ardında nelerin gizli olduğunu, ne zaman çıkacağını ve olası sorunlarını açıklıyoruz

TEST



Chrome diğerlerine karşı

Internet Explorer, Firefox, Chrome: En önemli tarayıcıları test ediyor ve önlenemez bir hızla büyüyen Google tarayıcısının kullanıcıların yeni gözdesi olmasını hak edip etmediğini test ediyoruz

TEKNOLOJİ

Firmware
güncellemeleri

CHIP, hangi özellik ve cihaz için yeni bir firmware'in işe yarayacağını ve ne zaman bu tip riskli güncellemelerden uzak durmanız gerektiğini açıklıyor. Ayrıca: Yükleme için ipuçları ve sorun çözümleri

DİĞER KONULAR

YÜZ TANIMA

Yüz tanıma teknolojisi gözetleme aracı olarak giderek daha yaygın bir şekilde kullanılıyor

EN YENİ AKILLI TELEFONLAR

En iyi cep telefonlarını ekran, kalite, akustik, performans ve donanım özelliklerine bakarak test ediyoruz

CHIP MULTIMEDYA PC

Mükemmel bir All-in-One-PC'yi siz de toplayabilirsiniz: NAS, video kaydedici, medya oynatıcı tek PC'de

Uyarı: Yazılarda güncel gelişmelerden kaynaklanan değişiklikler olabilir.

CHIP

DB

İcra Kurulu Başkanı Mehmet Y. Yılmaz

Yayın Direktörü Gökhan Sungurtekin

Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, mkars@chip.com.tr

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr

Görsel Yönetmen Ebru Tiryaki, ebrutr@chip.com.tr

CHIP Test Merkezi Şahin Ekşioglu, esahin@chip.com.tr

Katkıda Bulunanlar Barış Emre Alkim, Berk Ergin, Cem Şancı, Selçuk İslamoğlu, Andy Ilmberger (AI), Fabian von Keudell (FvK), Markus Hermannsdorfer (MH), Martin Jaeger (MJ), Nicole Ott (NO), Thomas Littschwager (TL), Valentin Pletzer (VP)

Marka Müdürü Asu Bozyayla, abozyayla@doganburda.com

Ankara Temsilcisi Erdal İpekeşen, 0 312 207 00 71 / 207 00 95

Web www.chip.com.tr

YÖNETİM

Genel Yayın Koordinatörü Yeşim Denizel

Tüzel Kişi Temsilcisi Murat Köksal

Satış Direktörü Orhan Taşkın

Finans Direktörü Didem Kurucu

Üretim Direktörü Servet Kavasoglu

REKLAM

Grup Başkanı Viki Habif

Grup Başkan Yardımcısı Koray Bilici

CHIP Reklam Satış Müdürleri Sevil Hoşman, shosman@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 17, Faks: 0 212 336 53 93

Hatice Tarhan, htarhan@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 37, Faks: 0 212 336 53 93

Reklam Teknik Müdürü Nusret Kırımlıoğlu

Tel: 0 212 336 53 60 (3 Hat), Faks: 0 212 336 53 90

Maya Akar Center Kat:7 Büyükdere Cad. No: 100 - 102 34394
Esen-tepe / İstanbul

REZERVASYON

Rezervasyon Tel. 0 212 336 53 00 - 57 - 59

Rezervasyon Faks 0 212 336 53 92 - 93

Ankara Reklam Tel. 0 312 207 00 72 - 73

Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70, Faks: 0 212 336 53 91

Yönetim Yeri Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli / İSTANBUL

Tel: 0 212 410 31 52, Faks: 0 212 410 32 16

Baskı Doğan Ofset Matbaacılık ve Yayıncılık A.Ş.
Doğan Medya Tesisleri, Hoşdere Yolu C blok
34850 Esenyurt / İSTANBUL
Tel: 0 212 622 19 00

Dağıtım Yaysat A.Ş. Tel: 0 212 622 22 22

Yayın Türü Yerel, süreli, aylık

© CHIP dergisi, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından Vogel Burda Holding GmbH lisansı ile T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. izinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Okur Hizmetleri Hattı 0 212 478 0 300
okurhizmetleri@doganburda.com

DB Abone Hizmetleri Hattı Tel: 0 212 478 0 300,

Faks: 0 212 410 35 12 - 13

abone@doganburda.com
www.doganburda.com

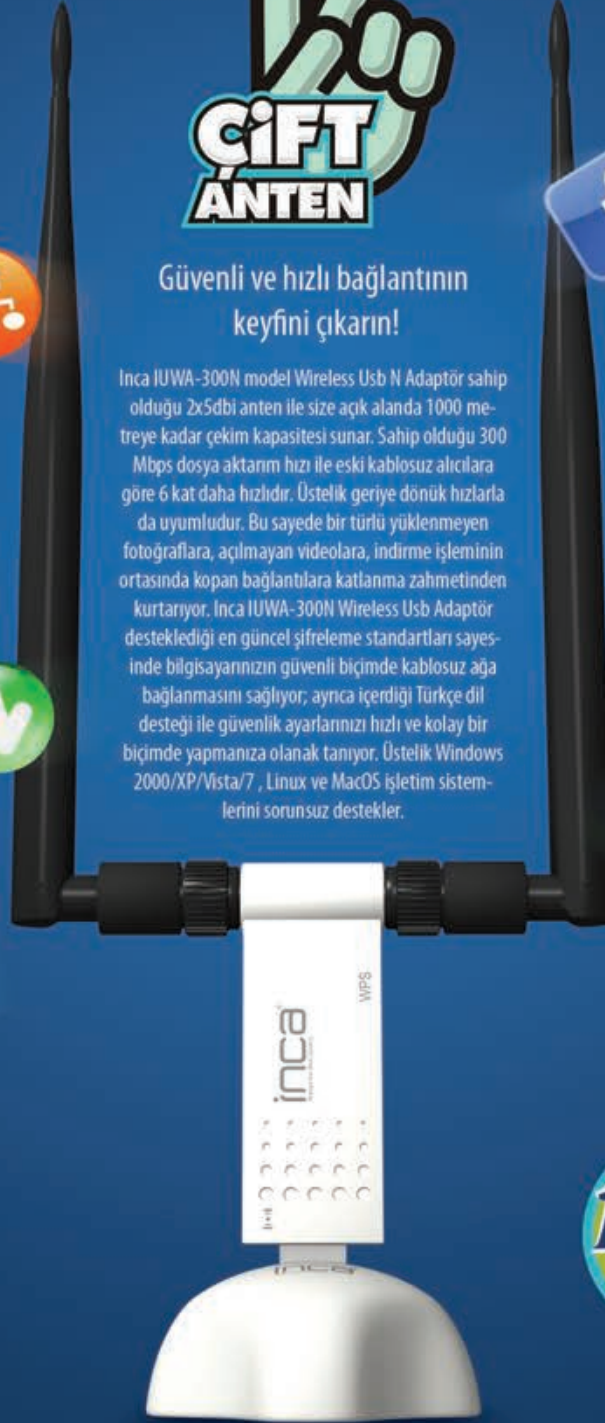
Pazar hariç her gün saat 09.00 - 18.00 arasında
hizmet verilmektedir.

Öyle bir cazibeye sahip ki, ÇEKİM GÜCÜNE HIÇBİR ŞEY DAYANAMIYOR



Güvenli ve hızlı bağlantının
keyfini çıkarın!

İnca IUWA-300N model Wireless Usb N Adaptör sahip olduğu 2x5dbi anten ile size açık alanda 1000 metreye kadar çekim kapasitesi sunar. Sahip olduğu 300 Mbps dosya aktarım hızı ile eski kablosuz alıcılara göre 6 kat daha hızlıdır. Üstelik geriye dönük hızlarla da uyumludur. Bu sayede bir türlü yüklenmeyen fotoğraflara, açılmayan videolara, indirme işleminin ortasında kopan bağlantılara katlanma zahmetinden kurtarıyor. İnca IUWA-300N Wireless Usb Adaptör desteklediği en güncel şifreleme standartları sayesinde bilgisayarınızın güvenli biçimde kablosuz ağa bağlanmasını sağlıyor; ayrıca içerdiği Türkçe dil desteği ile güvenlik ayarlarınızı hızlı ve kolay bir biçimde yapmanıza olanak tanıyor. Üstelik Windows 2000/XP/Vista/7, Linux ve MacOS işletim sistemlerini sorunsuz destekler.



b g n Wi-Fi



www.incatech.net



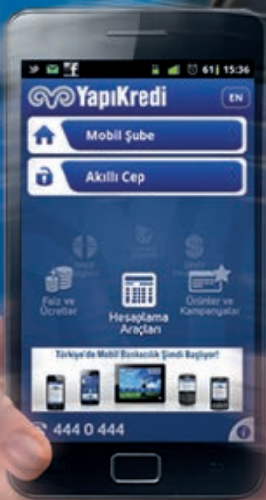
inca[®]
Always the Best Quality

Para göndermek mi? Salla gitsin!

**Yapı Kredi, “Salla Yolla” uygulamasıyla
para transferinde devrim yapıyor.**

Artık “Salla Yolla” uygulamasıyla iPhone, iPad veya Android’inizi sallayarak tüm para transferlerinizi ücretsiz olarak yapabilirsiniz. Mobil şubeden para göndermenin en eğlenceli, en kolay şekli “Salla Yolla” uygulamasını açın, göndereceğiniz miktarı belirleyin. Durmayın sallayın, paranızı anında yollayın.

**Türkiye’de
bir ilk!**



Mobil Bankacılık
uygulamamızı, cihazınızdaki
tarayıcıdan yukle.ykb.com'u
ziyaret ederek veya
yandaki **QR kodu** okutarak
indirebilirsiniz.